مكتبة الذكاءات المتعددة

د. محمد عبد الهادي حسين مؤسس نظرية الذكاءات المتعددة في مصر والوطن العربي

مشروعات وتمسارين عمليسة لتنمية الذكاءات المتعددة وتقويم الأداء



بِسْمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحْمَانِ ٱلرَّحِيمِ

﴿ وَلَا تَحْسَبَنَّ ٱلَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ ٱللَّهِ أَمْوَتُنَّا ۚ بَلْ أَحْيَاءُ عِندَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ ٢٠٠٠ ﴾

صدق الله العظيم

دكتوس/محمد عبدالحادي حسين مؤسس نظرية الذكاءات المتعدة في مصر والوطعه العربي

مشروعات وتمارين عملية لتنمية الذكاءات المتعددة وتقويم الأداء

دليل عمل من أجل التميز التربوي لطلاب المدارس الذكية

دار العلوم للنشر والتوزيع



2008

حسين، محمد عبدالهادي مشروعات وتمارين عملية، تأليف محمد عبدالهادي حسين ط1 - القاهرة دار العلوم النشر والتوزيع، 2008 104 ص. 24 مس سلطة الذكاءات المتعددة 1- المرسون - تدريب 2 - المتاهج 1- العنوان ب- السلطة رقم الإبداع: 1- السلطة

التصنيف 371.122

هيع الحقوق محفوظة للناشر

جميع حقوق اللتبة الأدبية والفية معقوطة لنار العلوم للنشر والتوزيع - القاهرة، ولا يجوز نشسر أي جزء من هذا الكتاب أو نقله على أي نحو، سواء بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك إلا بموافقة الناشر خطياً ومقدماً

> الطبعة الأولى 1429هـ-2008 م

دار العلوم للنشر والتوزيم - القاهرة

هاتف: 00202) 25761400 فاتعن: 00202) 60202) 602020 كاتعن: Website: www.dareloloom.com الوقع الإكتروني e-mail اليولد الإكتروني daralaloom@hotmail.com

daralaloom2002@yahoo.com

الثاشر والتوزيع

مقدمة

يتمثل التحدي الذي بواحهه كثير من العلمين في أعقاب مشاركتهم في دورة تدريبيه مثيرة عن الذكاءات المتعددة؛ هو كيف يمكن وضع الأفكار الجيدة التي تعلموها واكتسبوها موضع التنفيذ.

وع نفس الوقت تدور معظم الدورات التدريبية الآن على الساحة التربوية حول أساليب التعلم النشط Active learning وحول الذكاءات المتعددة learning

وهنا تدور عدة تساؤلات حول كيفية استخدام هذان النموذجان معاً وصهرهما في بوتقة واحدة للاستفادة القصوى منهما من أجل تحقيق جودة التعليم والتميز التربوي.

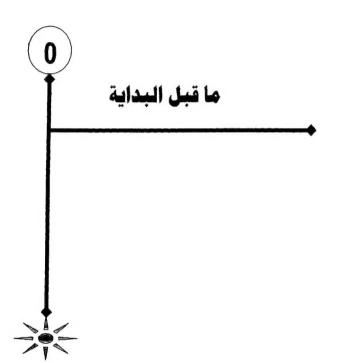
لقد طرح لنا كلاً من (هارفي وريتشارد) بعض الاقتراحات الأولية حول تلبية احتياجات الطلاب عن طريق تصميم منهج بدمج أساليب التعلم والذكاءات المتعددة معاً. ومن ثم خرج الاثنان بفكرة التعلم المدمج أو المتكامل فهو يهتم أو توجه للمنهج والتدريس والنقويم مصمم بطريقة من شأنها أن تساعد المعلمين والمدارس على دمج أساليب التعلم والذكاءات المتعددة بطريقة ذات معنى وعملية.

وسوف نقدم في هذا الجليل العملي الأفكار والأطروحات والتمارين العملية والتطبيقية التي قدمها كالأ من (هارفي وريتشارد) والخاصة بالتقويم وتنمية الذكاءات المتعددة، حتى يصبح فعلاً هذا الدليل دليل عملي من أجل التمييز التربوي لطلاب المدارس الذكية وللمعلم الذكي⁽¹⁾.

د محمد عبداهادی حسین

E-mail: mohamedabdelhadi6@vahoo.com

^{(*) (}هارية سليفر وريتشارد سترونج): لكي يتعلم الجميع، دمج اساليب التعلم بالذكاءات المتعددة، الجمعية القومية الأمريكية للأشراف وتعلوير المنامج، 2000.



(1) تقييم التكاوات التعلدة (اختيار موجز استكشاف):

يوجد أدوات عديدة لقياس وتقييم قدرات الذكاءات المتعددة، ومن أهمها مقياس (تيري أرمسترونج) الذي قدمته في عام 1988 كما يلي:

نقييم الذكاءات اطنعددة

تائیف: تیري ارامسترونج (1988) ترجمة: الدكتور/ محمد عبدالهادي حسين

تعليمات: اقرأ كل جملة جيداً ، استخدم الاختبارات الخمسة الموجودة أسفل كل جملة ، قم بالتعليم على القيمة الرقمية المناسبة لكل جملة من الخمس ارقام حسب ما تجب من الأقل (1) إلى الأعلى (5).

			كبير من المردات	نتخر بأنني أمتلك عدد	al -1
(\$)	④	3	0	0	
		نسبة لي.	م والرموز سهالاً بال	ستخدام الأعداد والأرقا	J -2
ூ	(4)	3	2	0	
			حياتي اليومية.	لوسيقى مهمة جداً من	u -3
(3)	(4)	3	0	0	
		هم وحمايتهم.	والعمل على رعايت	نمتع بحيواناتي الأليفة ،	1 -4
(5)	(4)	3	0	Φ	
				عتبر نفسي رياضي.	.1 -5
(5)	•	3	②	•	
			ن جميع الأعمار.	شعر بحب الناس لي مر	1 -6
(5)	@	3	2	Φ	
		جدتها من حولي.	، في نفسي إذا ما و	بحث عن نقاط الضمف	1 -7
(5)	•	3	2	0	
		من حولي.	م الحي الحيط بي	أشمر بالبهجة من العالم	1 -8
⑤	(4)	3	2	•	
		سهولة.	يدة، وأقوم بذلك ب	اتمتع بتعلم كلمات جد	-9
(5)	(4)	3	0	0	
	ضح ملاحظاتي.	بالاقات، و/ أو أو	لات التي تصف الد	أقوم غالباً بتطوير المعاد	-10
(5)	(4)	3	_ ②	0	

ى الكلاسيكية والماصرة	ك كالاً من الموسيق	وعة، ويتضمن ذلا	يقية عريضة ومنتر	دي اهتمامات موس	11- عد
(5)	(4)	3	②	Φ	
	آخرین.	، داخلياً خطط الأ	ويمكن أن أعرف	لا أخسر بسهولة،	นา -12
⑤	(4)	(3)	2	Φ	
	النووية.	مساً في الفيزياء ا	ر أن أكون منخص	مر بشعور جيد تحر	13- اش
⑤	(4)	(3)	2	Φ	
		من الناس.	عل الأنواع المختلفة	ب ان اكون مع ك	-14
(5)	•	3	2	•	
		4	نأثير على الآخرين	أفكر دائماً في ال	Li -15
(5)	4	3	2	Φ	
			ول المام.	مر بسحر تثير فص	16- اد
•	•	3	0	Φ	
			لك يومياً.	ب أن أقول وأفعل ه	⇒F -17
(5)	•	3	0	Φ	
		م الطبيمي حولي.	الرياضية في المال	دائماً أرى النسب	Lil -18
(5)	•	3	2	Φ	
ات.	وسرعاتها والإيقاء	يدرجات الأصوات	نغمات الأصوات و	دي إحساس قوي ب	19- عند
⑤	(4)	3	2	•	
		پ	ت سهل بالنسبة ا	مرف على الاتجاها	과 -20
o	@	3	@	Ф	
	ع بالرياضة.	ليدوي، والاستما	, التآزر البصري ا	دي رصيد جيد مز	21- عذ
(5)	④	3	②	•	
	اضرار بالآخرين.	من التحيز، أو الأ	، بحماس، خالي،	نتجيب لكل الناس	-22 اس
⑤	(1)	3	2	Φ	
			•	ا مسئول عن نفسي	-23
•	•	3	2	Ф	
-				متع حين أعمل في ا	ū1 -24
⑤	④	3	@	0	

		ي روح التحدي.	إت التي تثير عند	أتمتع بالاستماع إلى المحاضر	-25
	S	3	2	•	
		لفضلة عندي	المواد الدراسية اا	الرياضيات دائماً واحدة من	-26
	3	3	0	•	
	حتى ذلك اليوم.	أو لازالت مستمرة	ان کنت صغیراً	تربيتي الموسيقية بدأت منذا	-27
	5	3	2	•	
	صوير.	خلال الرسم أو الت	ن ما أشاهده من	لدي القدرة على إعادة عرض	-28
	3	3	2	•	
	سرعات عالية.	طة التي تحتاج إلى	متميزاً في الأنش	قدرتي على التنسيق جملتني	-29
	3 4	3	2	•	
			يدة وفريدة.	أتمتع بمواقف اجتماعية جد	-30
((3	2	•	
			ة أمور تافهة.	أحاول أن لا أضيع أوقاتي إ	-31
(3	3	2	•	
		طير	ع بأكل لحوم الد	الاحظ الحياة البرية، وأتمت	-32
(•	3	2	Φ	
		نبراتي اليومية.	ومية من خلال خ	أحب الاحتفاظ بالجريدة الب	-33
	•	3	2	Φ	
		تبر الإحصاءات	المددية، وأن أخ	أحب أن أفكر في القضايا	-34
0	(6)	3	2	Φ	
			ي	أجيد اللعب بالألات والأغاذ	-35
0	•	3	2	Φ	
		ن	ويمتدحها الآخرو	قدرتي على الرسم يمرفها	-36
0	•	3	2	•	
إلى التعرض إلى الأنشطة الفيزيقية	منة الأربعة وأتطلع	(ل تغيير فصول ال	ل، والخروج خا	استمتع بالخروج خارج المنز المختلفة في كل فصل.	-37
(5	•	3	2	Φ	
		ل شيء جيد.	عندما يقوموا بمه	اتمتع وانا امتدح الآخرين ،	-38
G	•	3	0	•	

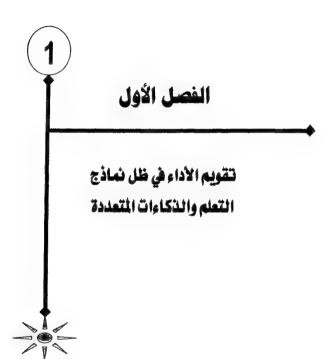
-39	افكر دائماً في مشكلات حل مثل هذه الشكلات.	ه مجتمعي او محاه	افظتي و/ أو المال	م، وما الذي يمد	كن لي أن أقمله من أجل الساعد: 🏖
	Φ	0	3	•	\$
-40	ية بعض الأوقات من حياتي	ي، ڪنت جامعاً م	مهماً للأشياء الطب	يمية.	
	Φ	0	3	•	•
-41	أقرا الشمر واستمع به وأك	کتب ما يجول بخاه	اطري بشانه.		
	Φ	2	3	•	•
-42	أفهم الأشياء من حولي من -	خلال إحساس ريا	ياضي.		
	Φ	0	. 3	•	•
-43	استطيع تذكر لحن أي أغن	ننية يتم سوالي عنر	نها.		
	•	0	3	•	Ġ
-44	يمكن لي بسهولة أن أقوم ب	ينسخ الألوان، وا	الأشكال والنماذ	ج، والظلال، والن	متومن، وذلك ـــــلا عملي.
	Φ	2	3	(4)	(5)
-45	أحب الإثارة الشخصية، والم	لناقشة من خلال	، فريق.		
	Φ	2	3	(4)	(5)
-46	أنا سريع الإحساس بالآخرير	ين، وخاصة إذا م	ما حاولوا السيطر	ة عليها أو تضليلي	4
	Φ	2	3	•	(5)
-47	انا صادق تماماً دائماً مع نف	نسي.			
	Φ	2	3	•	•
-48	أبحث عن الاستجمام خارج المناطق الطبيمية.	ح المنزل وبشكل ب	يتضمن الرصيد،	وعمل الخيمات.	في الطبيمة، وملاحظة وتصوير
	Φ	0	3	•	S
-49	اتمدث كثيراً عن القصص	ں التي أمتع يقراءا	ها.		
	Φ	2	3	•	(5)
-50	أتمتع بطرف القطع الموسية	قية.			
	•	2	3	•	•
-51	أفتخر بأن آذاني موسيقية.				
	0	Ø	(3)	Ø	(5)

-5	رؤية الأشيا	باء ثلاثية الأبعاد ،	ىىھلا بالنسبة لي،	كما اني احم	ب تصميم الا	لأشياء ثلاثي	لية الأبعاد.
		Φ	2	3	•	3	(5)
-53	أحب كثير	برأ الحركة الداة	ية.				
		•	0	3	•	3	(3)
-54	اشمر بالأم	من حيث أكون ا	مع القرياء.				
	0	2	3	•		(5)	
-55	أتمتع بالبة	قاء بمفردي والتف	کير في أمور حيا	تي وفي نفسي.			
	_	_				_	

(2) الدرسة الفعالة التكية في فكر تكارية التكاءات التعندة؛

فيما يلي جدول يوضح خصائص المدارس الفعالة في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة لهوارد جاردنر:

1- القيادة المهنية	 حازمة وهادفة منحى تشاركي قيادي
2- أهداف ورؤية مشتركة	 وحدة الهدف ثبات الممارسة زمالة وتماون
3- بيئة تعلمية	 جو يسوده النظام بيئة عمل مشوقة
4- التركيز على التعليم والتعلّم	 استفلال أقصى وقت ثلتملم التركيز الأكاديمي التركيز على التحصيل
5- التعليم الهادف	 منظمة فمالة وضوح الغرض دروس منظمة ممارسة تحكيفية
8- توقعات عالية	 • توقعات عائية ومتواصلة • توفير التحديات المقلية
7- تعزيز إيجابي	 نظام طلاب واضح وعادل تفنية راجعة
8- مراقبة التقدم	 مراقبة أجاء التلميذ تقويم أداء المدرسة
9- حقوق التلميذ ومسئولياته	 رهع مستوى اعتبار الذات مواقع السؤولية ضبط العمل
10- الشركة بين البيت والمدرسة	• مشاركة الوالدين في تعليم أطفالهم
11- منظمة تعلمية	• تطوير الجهاز التعليمي وفق حاجات المرسة



تقلنه

تمثل الذكاءات المتعددة أنواع المحتوى الذي يجده الطلبة في الفالم الخارجي. أما أساليب التعلم فتجمعد الطرق المختلفة التي يفكر بها الناس وهم يتعلمن ويحلون المشكلات ويتقاعلون. لذا ينبغي ألا نفاجاً في كون الطرق المعتوبة المناس وهم يتعلمن ويحلون المشكلات ويتقاعلون. لذا ينبغي ألا نفاجاً في كون المدين كلا النموذجين (الذكاءات الواقعية، وتقضل الأداءات الواقعية، وتقضل الأداءات الواقعية، على بنود الاختبار البعيد من السياق، ويورد (1997) Howard Gardner, (1997) التحج المساندة لمارسات التقويم التي تنظر "مباشرة إلى الأداء الذي نفته سواء أكان أداء لغوياً أم منطقياً أم جاماياً أم اجتماعياً. كذلك يرى الخبير في أساليب التعلم (1999) Richard Strong (1999) الأداء مشيء مركزي لطرق فيم الطلاب وفو يزعم بأن الأساس الذي تقوم عليه هذه التقويمات هو الأداء. إن تقويم الأداء يتطلب أن يولد الطلاب جواباً لا إن يختروه - وان ينجزوا بشاط مهام معقدة في نقس الوقت الذي يقومون فيه باستحضار المرفة المسبقة، والتعلم الحبيد، والهارات ذات الصلة.

ما هُوَ تَقَوِيمُ الأَدَاءِ أ

ماذا كان سيحدث لو كان للطيارين أن يحملوا على شهادات التأهيل بمجرد حمولهم على علامات جيدة في اختبارات الأجوبة القصيرة؟ هل سبق لك أن سمعت عن شخص يستطيع أن يهزم جميع مناهسيه في امتعان تحريري في لعبة البيسبول، لكنه لا يعرف تفاصيل اللعبة عملياً؟ ماذا كان سيحدث لو أن الأطباء لم يمعلوا قطه تحريري في لعبق التدريب وكان كل ما تعلموه عن طبيعة الأمراض وأسبابها وممالجتها جامهم عن طريق الكتب الطبية القررة فقطاً؟ من المؤكد بعليمية الحال أن يتوقع العالمون في الهن أن يكون بمقدورهم تبيان كفاءاتهم عملياً، وأن يعرفوا كيف يزدون بصورة جيدة ويكملون المهام التي تعتبر أساسية لمهنم التي اختاروها كفاءاتهم عملياً، وأن يعرفوا كيف يزدون بصورة جيدة ويكملون المهام التي تعتبر أساسية لمهنم التي اختاروها الأخبرات الأجوبة القصيرة أو الاختبار المنافق بحري تطبيق تعلمهم ومواهبهم في العالم الذي ينتظرهم. فإذا كنا ننتظر أن نقرم فهم الطلاب، فلابد، فلابد لنا من نظام للتعويم توجهه المشكلات والأسئلة الواقعية التي تشكل المواضيع التي يتعلمها الملاب، والتي تعلب منهم أن ينخرطوا في عمل حميتي ومحمد يدور حول هذه الشكلات وهذه الأسئلة في فلصفة تقويم الأداء، نجد أن دراسة علم الأحياء، نجري تصيبات، نتقبر الأفكان، نقيم الحجج، نحال البيانات، نقارن ونقابل بين الكاتات وحيدة الخلية في ذاكرتنا قصيرة الأجل من أجل الاختبار.

نحن نريد، بممورة عامة، أن يكتشف الطلاب مواهبهم وقدراتهم وميولهم وأن يتعلموا كيف يطبقون هذه المواهب في المالم الله المواهب في المواهب في المالم والنكاءات المواهب في المالم والنكاءات التعددة من جهة أساليب التعلم والنكاءات المتعددة بوفر لنا خريطة شاملة للطرق المتعددة التي يمكن للطلاب أن يعبروا بها عن أنفسهم وأن يعرضوا عملياً فهمهم للموضوع، أن تقويم الأداء المتكامل يعني جمل الارتباطات بإن الأساليب والنكاءات، والعالم الحقيقي واضحة بطريقة مفيدة للطلاب والمعلمين على حد سواء

إننا عندما ندمج أساليب التعلم والذكاءات المتعددة، نتحرك عبر ثلاث خطوات:

- تقسيم كل ذكاء باربع طرق وفقاً لأساليب التعلم الأربعة.
- استخدام البحوث والبيانات المهنية لنطابق بين المهن وبين كل نمط أسلوب تعلمي؟ ذكائي.
- استخدام هذه المهن وتقويمات المعلمين لنطور قائمة بمهام تقويم حقيقية وافعية يمكن استعمالها في غرفة الصف.

لقد حصلنا من عملية الدمج هذه على مجموعة من قوائم التقويم تضم مهام حقيقة أساسها الأداء ويمكن استخدامها في أي غرفة صف وتدور حول الأسلوب، والنكاء، ومهام الدالم الحقيقي. تتضمن الأشكال (1) إلى عرضاً مفصلاً لهذه القوائم، ولمل وضعها في قوائم شبيهة بقوائم وجبات الطعام يجمل من السهل على المعلمين أن يطوروا نظام تقويم يستند إلى الأسلوب / الذكاء ويولي أهمية كبيرة إلى إقامة روابط حقيقية ببن المدرسة وبين العالم خارجها.

الشكل (1) قائمة تقويم متكامل لفوية - لفظية اكتب مقالاً. اكتبرسالة. بينشخصى القان قدم عرضاً لناقشة. القدرة على استخدام جمع مجلة. القدرة على استخدام اللغة ه أجر مقابلة. لبناء الثقة والألفة اللفة لوصف الأحداث ضمخطة. ه انصح شخصية خيالة أو وتربيب أنشطة بالتسلسل اكتب نشرة أخبار. صف إجراء/شيئاً معقداً مىنىتأ کاتب فنی مرشد مندوب مبيمات منحفرر معالج رجل دين مقاول مدير الفجلى لغوى ضع خطة ترشد الآخرين القدرة على استخدام لغة القدرة على تطوير حجج اثبت صحة قضية. لعمل شيء ما. اصنع / دافع عن قرار. مجازية وتعبيرية منطقية واستخدام ألف حكاية. القطاية اعمل على تقوية نظرية. ه فسرنمياً. أشم خطة لحملة إعلائية. كاتب مسرحيات بروفيسور محام اشرح کیف تم صنع كاتب إعلانات فيلسوف خطيب إحدى المصنوعات اليدوية. شاعر روائي تعبير ذاتي

الشكل (2) قالمة تقويم متكامل وباطبية - متعلقية

الشكل (2) قائمة تقويم متكامل رياضية - منطقية					
 قيم قراراً. تنبا بما سيتكون عليه 		القان القدرة على استعمال الأعداد	1 - 2		
الأمور. ف أجر مسجاً صحيحاً.	في الحياة الشخصية واليومية	لتحسب وتصف وتوثق	 ه تنبأ بما ستكون عليه 		
ه اعمل میزانیة عائلیة	تاجر، صانع بيوت	محاسب، ماسك حسابات، إحصائى	الأمور.		
		المساوية إحصادي			
***************************************	- منطقي	رياضي	***************************************		
 اخترع لعبة. 	القدرة على أن يكون	القدرة على استخدام			
 ارسم مخططات. 	حساساً تجاه الأنماط،	مفاهيم الرياضيات			
ه اتبع جدولا.	والتماثل والمنطق وجماليات	ليحرز، ويقدم البراهين،	 ضمم برنامچا. 		
 طبق مفهوما على وضع من 	الرياضيات وليحل مشكلات	وليطبق الرياضيات	 حال معضالا. 		
الحياة الحقيقية.	في التصميم والنمذجة.	والبيانات لإقامة الحجج.	• اڪتب فصلاً يشرح		
 اشرح توجها جمالها بمصطلحات ریاضیة. 			مفهوما ما.		
بمصطنعات رياضيه.	مؤلف موسیقی، مهندس	عالم منطقي، مبرمج	 اصنع مصفوفة. 		
من "العلوم البحثة". من "العلوم البحثة".	مخترع، مصمم، حلال مسائل نوعية	حاسوب، عالم، حلال مسائل كمية	 أجر تجرية. نقح برنامجاً حاسوبياً. 		
	تعبير ذاتي	مسان کیپ فهم	٠ نفع بردامجا خاصوبيا.		
	صبير دادي	662	J		
	متكامل مكانية - بصرية	الشكل (3) قائمة تقويه			
ه اصنع شكلاً بلاثم	بينشخصني	إتقان	 ارسم خریطة. 		
منظراً	القدرة على ترتيب الألوان،	المقدرة على إدراك وتمثيل	 اعمل منشوراً سياحياً. 		
 ف منهم عرضاً للأزياء 	والخطوط، والشكل،	المالم المكاني - البصري	 كون خريطة انسيابية. 		
 صمم إضافة إلى بيت قائم. 	والمكان، بحيث تلبي	بمبورة دائيقة.			
	احتياجات الآخرين	معماري، مصمم			
	مصمم داخلي، صباغ،	أشكال، مرشد،			
	مصمم ملابس، نساج، بناء	مصور فوتوغراف			
	ي-يمدري	مكاتر			
ه صمم رسوماً بيانية	المقدرة على تحويل الأفكار	القدرة على تفسير وتمثيل	 اصنع رسماً بیاتیاً. 		
وخرائط جذابة بصرياً،	البصرية أو المكانية إلى	الأهكار البصرية أو	 اصنع خريطة. 		
 أستخدم القن البصري 	نتاجات واسعة الخيال	الكانية بيانياً	 اصنع بيئة للاحتياجات 		
لتسرعن رأي.	ومعبرة.		الخاصة.		
 ابتكر قطعة فيلم رسوم 		معماري، مصمم	 فسر التوجهات من واقع 		
متعركة.	هنان، مخترع، يصنع	أشكال، مرشد، مصور	الخرائط والرسوم البيانية		
 اخترع أو صمم شيئاً لتحل مشكلة ما. 	نماذج، مصور سينمائي	ھوتوغرائي	والجداول. • أجر تحليلاً للتصاميم		
مشبهده ما.					
			 فسر مدى أهمية الصورة الرمزية. 		
i i			الرمرية.		

الشكل (4) قائمة لقويم متكامل رياضية - منطقية

قدم حطاباً حماسياً. اصنع لوحة لشهد. طور حطة للملاج الفردي. حلل لفة الجسم	•	بينشخصي المقدرة على استخدام الجسم ثبناء الألفة، وللتعزية و/ أو الإشاع لدعم الآخرين مدرب، مستشار، مقدوب مبيمات، مدرب	إثقان القدرة على استعمال القدرة على استعمال الجمعه والأدوات لعمل شريه هذال او للبناء او ميكانيكي، مدرب، ميكانيكي، مدرب، مناهم أيوات وأصباغ	 طور خطة تمارين جمدية أو خطة غذائية. ركب شيئاً وفق خطة ما. اعد بناء شيء معقد التركيب.
		- جسماني		
 اصنع صندوق عجائب. 		المقدرة على تقدير جماليات	القدرة على التخطيط	 حلل بيانات الصحة
 مثل نكاراً في الرقس/ السرحيات. مثل حالات أو مقاهيم 		الجسم واستخدام تلك القيم لخلق أشكال جديدة من التعبير	الاستراتيجي أو نقد افعال الجسم	واللياقة البدنية. قارن وقابل بين انظمة الحياة الصحية وغير الصحية. الصحية وغير الصحية.
عاطفية.	ł	نحات، واضع العاب	مملم تربية بدنية ، محلل	مستوحي مِن مقهوم ما.
ه طور خطة لإخراج مشهد مسرحي.	•	راقصة، ممثل راقص، لاعب دمي متحركة صامتة	رياضي، رياضي محترف، ناقد راقص	 علم مفهوما عن التربية البدنية انقد مواقف الآخرين حول

ممدرهي.	لاعب دمي متحركة صامتة	ناقد راقص	البدنية • انقد مواقف الآخرين حول الصعة.
	تمبير ذاتي	فهم	
	ريم متكامل موسيقية	الشكل (5) قائمة تقر	
 اعزف قطعة موسيقية 	بيتشخصي	إتقان	• اصنع شريطاً سمنياً
تساعد الآخرين على فهم	المقدرة على التجاوب مع الوسيقي عاطفياً وعلى العمل	المقدرة على فهم وتطوير	مستخدما اصواتا حقيقية
مقهوم ما.	سويا لاستخدام الموسيقى	تكنيك موسيقي فني آلات، معلم	لتوضيح المفهوم.
 صمم غلاف ألبوم. 	لتلبية احتياجات الأخرين. مؤدي أوركسترالي، و/ أو	موسيقي، صانع آلات	 حلل واصنع آلة موسيقية.
 ه صمم خطة إعلانية 	مردي اوركسترادي، و ۱۰ او تاد تاثد فرقة موسيقية ،		 حلل بنية سيمفونية.
مستخدماً الموسيقي.	علاقات عامة في الوسيقى		
	سيقي	مو	
 اصنع موسیقی راب، 	المقدرة على خلق أداءات	القدرة على تفسير	 حال ممنى وأهمية وأسباب
أغنية، سوناتا.	ومؤلفات واسعة الخيال	الأشكال والأفكار	التفيرات التي طرأت على الموسيقي.
 اختر موسیقی مناسبة اشاهد: أساسیة یا 	ومعيرة	الموسيقية	موصيصي. • قارن وقابل بين الموسيقي
مسرحية أو رواية أ و	مؤلف، قائد فرقة موسيقية	ناقد موسیقی، هاوی جمع	في الثقافات أو المصور
قصيدة شعر.	مودي موسيقي فردي/	مؤلفات موسيقية	الختلفة.
 اصنع برنامجاً موسیقیاً. 	عزف صفير		 استخدم الإيقاع لتعزيز او توضيح مفهوم ما.
	تعبير ذاتي	, dip	127 62 9

الشكل (6) قالمة تقويم متكامل بينشخصية

 اكتب رسائل إلى 	بينشخصى	الثقان	 وضع خطة لتحل مشكلة
شخصيات حقيقية أو	القدرة على استخدام التعاطف	المقدرة على تنظيم الناس،	اجتماعية.
خيالية.	الساعدة الآخرين ولحل	وعلى نقل رسالة واضحة	 نقص قضیة وقدم تقریراً
 قوم عمل الجموعة. 	الشكلات	لهم لما ينبغي عمله	عما توصلت إليه.
 علّم مفهوماً لطالب استير 	عامل اجتماعي، طبيب،	1 1 11	
سنا.	ممرضة، معالج، معلم	إدارية، مدير، سياسي	
	لمسة	بينة	
 اكتب خطاباً، أو موعظة. 	المقدرة على التأثير على	المقدرة على التمييز والتأمل	 اجر تحليلاً لشخصية خيالية أو تاريخية.
 طور خطة لحل معضلة 	الآخرين وإلهامهم كي	بين أنواع التلميحات	 خياب او داريخيه. ناقش حكايات الجنيات،
بينشخصية أو اجتماعية.	يعملوا لتحقيق هدف	البينشخصية المختلفة	هل هي ملائمة أو غير
 دافع عن قضية. 	مشترك		ملائمة أو غير ملائمة من
		عالم اجتماع، عالم نفسي،	الناحية النفسية.
	مستشار، زعيم ذو شخصية	بروفيسور (علم تقس، علم	ه طبق مفاهیم نفسیة أو
	حذانة، سياسي، داعية	اجتماع)	اجتماعية على التاريخ أو

الشكل (7) قائمة تقويم متكامل ضمنشخصية

جذابة، سياسي، داعية

		- ,		
الاحظ واحتفظ بيوميات		بينشخصي	إتقان	• صمم مشروع عمل لنفسك
عن شخص تعرفه أو	الرء	القدرة على استخدام فهم ا	لقدرة على تقويم مواطن	
درست عنه.	ن ا	لذاته ليكون عون أللآخري	لقوة والضعف لدى المرء مواهبة واهتماماته	
وضع خطة لتساعد	ن ا	مستشار، عامل اجتماء	استخدامها في وضع	« طور مجموعه من الحططا
شخصية تاريخية أو أدبية.	"	•	لأهداف.	واربطها بالحياة المدرسية.
 أجر مقابلة مع شخص 	1		مخططه، صاحب عمل	• ضع ميزانية لتحل مشكلة
حول قضية ذات معنى.			منيرا	شغمىية.
	\vdash	عني (ذاتي)	ضبنشة	
 صمم خطة غذائية لماثلتك. 		المقسرة على التأمل في	لمقدرة على تشكيل	
وعلم مفهوما طبيعيا لطالب		حالات المرء الداخلية	تطوير مفاهيم ونظريات	
اصتر متك سنا.		وحنسه ومزاجه	نائمة على التفحص الذاتي	
 اكتب قصيدة شعر أو 		واستخدامها في خلق رؤيا		 نقص إجاباتك أنت
مسرحية عن كيف		شخصية أو التعبير عنها.	عالم نقس	وأبحث عن الأنماط.
تساعد الطبيعية الناس.		de de la		
	۳	هنان، قائد ديني، كان		
		تعبير ذاتي	فهم	J

الشكل (8) قائمة تقويم متكامل طبيعية

 طور خطة غدائية لماثلتك 	بينشخصي	(23)ن	 ادرس قضیة طبیعیة وقدم
ه علم مفهوماً طبيعياً لطالب	المقدرة على استخدام وتسخير	المقدرة على التعامل مع	تقريراً عن ما توصلت إليه.
أميقر منك سنأ	الطبيمية لساعدة الآخرين	الطبيعية مباشرة وبصورة	 اسبغ رعایتك على نبتة او
 اڪتب قصيد، شعر او 	وتحسين حياة الناس	فاعكة	حيوان .
	رئيس طباخين، صيدلي،	مزارع، جنايني، جوال،	 أكتب سيرة حياة رجل
مسرحية عن كيف	طبیب، طب شامل، طبیب	عالم بسنتة، عالم	مشهور باهتمامه بالطبيعة.
تساعد الطبيعية الناس	بيطري	حيوان	 صف ثيثاً طبيعياً بدقة.
	بيعي	<u>.</u>	
 ه جمل ساحة مدرستك. 	المقدرة على التقدير والتعبير	القدرة على تحليل/ تصنيف	 نقص وطور الشكلة بيئية.
ه تصور مجتمعاً بدون طبيعة.	عن الصفات الجمالية	الأشياء الطبيعية وعلى	 دافع عن إحدى قضايا البيئة.
صف تأثير ذلك على الناس.	الطبيعة.	تطوير استراتيجيات لحل	 طور تصنيفاً النباتات أو
		مشكلات بيئة	الحيوانات أو الأشياء
 شكل "البوم" صور عن الطبيمية. 	مصمم مناظر طبيعية، بائع		
	زهور، مصور مناظر،	عالم أحياء، راصد جوي،	الطبيعية.
	طبيعية، فتان	عالم بيثة، محامي بيثة	
	تعبير ذاتي	égà	

استغدام قوائم التقويم التكامل:

من أجل تسهيل تنفيذ نظام التقويم في غرفة الصنف، وأثناء استخدام قوائم التقويم المتكامل تذكر دوماً الإرشادات التالية:

أ- يجب أن تستخدم القوائم كيوصلة. هذا يعني أنه يتوجب عليك عند استخدام هذه القوائم، أن تتبع الأساليب والذكاءات التي تزكد عليها، وفي الوقت ذاته تكون واعهاً نتلك التي ريما تكون تتجنبها. بهذا تضمن التوازن والإنصاف لنظامك التعويمي كذلك يمكنك أن تلاحظ كيف يتجاوب الطلاب مع طرق تعويم (الذكاء، الأسلوب) المختلفة وأن تساعدهم في البحث عن اختيارات مختلفة عندما لا تتلامم بعض تلك الطرق مع أقوى ذكاءاتهم أو أسلوبهم في التعلم.

أقامت إحدى الملمات شبكة لخطما وحدتها وحددت الأساليب والذكاءات التي يؤكد علهها كل نشاطا/ تقويم. واصلت استخدام هذا الشكل لل كل كل تخطيطاتها لوحداتها التعليمية وتمكنت بالنتيجة من روية كيف تتصل ممارساتها التعليمية والتقويمية بجميع الأساليب والنكاءات. يتضمن الشكل (9) عينة من هذه الشبكة.

9- ابدأ بطريقة بمبيطة ثم تقدم عندما تشعر بائت مرتاح ثذائك. من اجل التبسيط، بمكنك ان تشعر باذلك مرتاح لذلك. من اجل التبسيط، بمكنك أن تبدأ بالتركيز على ذكاء واحد فقط في المرة الواحدة. وبهذه الطريقة ستعمل بقائمة واحدة فقط في المرة الواحدة. بعد ذلك بمكنك أن تركز على المنصر الأسلوبي في الذكاء. على سبعل المثال، قد تسمح لهم بأن يعملوا في اسلوب واحد يحبونه وفي اسلوب آخر كانوا سيتجنبونه في الأحوال الطبيعية، وذلك لتتحداهم في الوقت ذاته. يتضمن الشكل (10) عينة من تقويم صعمه Carl Carrozza من New York ويركز على الذكاء الجسماني في الأساليب الأربعة كلها:

شكل (9) الاختراعات

الدغماء	الأسلاب	النشاط
لفظي حركي جسماني		i e
، منطقي پينشخصي		
ي-بصري مستشخمي	20.	من الطلاب واعملوا استقراراً للأفكار حول كيف يحتمل
ي ملييمي	دسي - شعوري موسية	اتفاق حول كيف اخترعت القطعة، ينبغي أن يقدم الفريق
		عرضاً أمام الصف. بعد ذلك أجر بحثا عن الاختراع الفعلي للقطعة المنتقاة. قارن بين أفكار مجموعتك والعملية الحقيقية
	i	وقدم تقريرا عما توصلت إليه.
		بيتزا شريط دراجة ماتف شعر لاستن
		Zn Post
- لفظي حركي جسمائي	حسي - تفكيري لنوع	حل الشكلات:
ي - منطقي بينشخمىي	حسي - شعوري ريان	حدد قائمة بالشكلات التي قد تحتاج اختراعاً، اختر مشكلة
اني-بصري ضمنشخصي	حسى - تفكيري مك	منها واستدر الأفكار عن كيف يمكن حلها. استخدم
يقي طبيعي	حسى - شعوري موس	إستراتيجية التفكير المتشعب لتخرج بأفكار مختلفة. ركب
		اختراعاك أو نموذجا له واختبره لترى إن كان سينجح في حل
9		الشكلة.
ي- لفظي حركي- صمائي مرداد مرادي	200	التأمال:
ىي - منطقي يېنىخمىي بانى - بمىري ضمنشخصىي	7 4	سجل افكارك وملاحظاتك عن اختراعك. ضمنه رسوماً
يتي بسري سسبب	4	بيانية، وملاحظاتك لنفسك، ومحادثاتك مع الآخرين.
ي - لفظي حركي- جسماني		
	1 ***	حلل الاختراعات:
نىي-متطقي بينشخصي		انشر إعلاناً عن اختراعك، يمكن أن يكون ملصقاً، أو
فائي-بصري شبشخسي	- Q	إعلاناً في مجلة، أو في الإذاعة، أو شريط فيديو "خباريا
ىيقي مليبي	حسي - شعوري موه	إعلانياً " اقترح في الإعلان كيف يعمل اختراعاً وما هي الفوائد التي سيجنيها الجمهور منه.
ي - لفظي حرڪي- جسماني	+	كيف تسجل براءة اختراع لاختراعك:
ضي - منطقي بينشخصي		اجمع معلومات عن كيف يتم تسجيل براءة الاختراع.
ڪائي- بصري ضمنشخصي		طور خريطة انسيابية تبين كيف تتم العملية.
سيقي طبيعي	حسي - شعوري مو	

عاء	الد-	الأنتلؤب	التضاط
حرڪي جسماني	لفوي - لفظي	حسي - تفكيري	ثمريفات:
	رياضي - منطقي	حسي - شعوري	عرف المسطلحين: علامة تجارية، حقوق النشر.
ضمنشخصي	مڪاني - بصري	حسي - تفكيري	ابتكر إيقونة بصرية لكل فكرة، أوضح كيف تتشابه مع
طبيمي	موسيقي	حسي - شعوري	براء: الاختراع، وكيف تختلف عنها.
حرڪي- جسماني	لغوي • لفظي	حسي - تفکيري	"يوم ثوماس إديسون":
	ريام ي - منطقي	حسي - شعوري	كطريقة للاحتفال بكل أعمالنا، سوف نحيي يوم توماس أديسون حيث سنمرض كل الاختراعات والإعلانات،
شبنشخم س	مڪاني - بصري	حسي - تفڪيري	البسون حيث سنعرض كل الاختراعات والإعلانات،
طبيعي	موسيقي	حسي - شعوري	والبرادات، والرسومات وسجلات المخترع، واليخوت أمام الآباء والملمين والطلاب ليستمتعوا بها.

شكل (10) تنوير مهمة ذكاء واحد

page 1	إتقان
لتكون رياضياً ناجعاً، يجب أن تكرر الأداء المطلوب	أدرج أكبر عدد ممكن من الألماب الرياضية التي يظل
من جسمك أثناء التمرين وكانك في حالة تنافس فعلى.	بها اللاعب في الهواء طوال الوقت.
صمم تمريناً رياضيا	أدرج عدد ممكن من الألماب الرياضية التي يكون فيها غالباً على الأرض (في حالة لا هوائية)
تمبير ذائي	بينشخصي (اجتماعي)
اخترع لمبة رياضية جديدة. أذكر هدف اللمبة	إذا فتحت يدك وأغلقتها بسرعة، وكررت ذلك مرأت
وخصائصها الهمة. والأهم من ذلك أن نصف التطلبات	ومرات، ستشمر "بحرقة" في يدك وفي ساعدك وذلك
الهواثبة واللاهواثية التي سيتلقيها اللعبة على عاتق	إسبب تزيد كمية حامض اللكتيك في جسمك. إذا
اللاعب الرياضي. قدم بيانا عمليا على حركة أو	أبطأت حركة يدك فسيزول التعب. قرر مع شريك لك،
اثنتين من لمبتك.	أسرع معدل تستطيع الوصول إليه في فتح يدك وإغلاقها
	قبل أن تحدث "الحرقة" احسب كم إغلاقه يد تستطيع
	تنفيذها في الدقيقة. هذا المدل هو عتبة اللاهوائية
	ليدك.

بمرور الزمن قد تفضل أن تمزج بين الأساليب والذكاءات، فالشكل رقم (11) على سبيل المثال، يقدم تقويماً تتويمياً قامت بتطويره معلمة الصف الأول Charlene Larkm من New York لوحدة من النباتات. لاحظ كيف مزجت الأساليب بالذكاءات بطريقة تؤدي إلى أن يطلب من الطالبات أن يستخدمن ويطورن مدى واصعاً من القدرات.

بمكنك أيضاً أن تضيف مستويات الإنجاز لنمل قائمة تقويم شاملة يمكن أن تنقي الطالبات منها المهمة أو المهام التي برغبن في إكمائها (انظر شكل 12). وميزة هذا النهج أنه يوفر فرصاً أكبر لكل طالبة كي تتجع عن طريق اختيار المستوى الذي يناسبها من الأداء. كما يتبع للمعلمات والمعلمين أن يععلوا مع طلاب متمددي القدرات بصورة فاعلة بعد أن يكمل الطلبة عملهم يجب أن يشجعوا على التأمل في اختيارهم وفي أدائهم وعلى تطوير مجموعة من الأهداف ليحققوها عند مستوى اعلى في المرة القادمة. أما التغذية الراجعة الجيدة من جانب المعلم والتي هي أمر أمساسي لأي عملية تقويم فتزداد اهميتها في هذه الحالة. ولعل بإمكان المعلمين أن يعقدوا اجتماعات ليفاقشوا اختيارات الطلاب ومستويات الارتباح والأداء.



هكل (12) قائمة الحرب؛ أسباب الحروب في القرن العشرين

این ومتی

عين على مجموعة من خرائط المالم. أين حدثت النزاعات الرئيسية في كل عقد من عقود القرن العشرين ثم ركب خط زمن بصريا.



ما هو السيب

اختر نوعين رئيسين في عقدين مختلفان وأعمل بحثاً عنهماً. حدد أطراف النزاع أو أسبابه وكيف كان الحل وماذا كانت تداعيات ذلك الحل بالنسبة للمستقبل.



تفحص البيانات تقحص أسباب

النزاعات التالية: الحرب المالية الأولى. الحرب المالية الثانية. الحرب الحكورية. • حرب فينتام

ضع قائمة بهذه الحروب وقسمها إلى مجموعات. حول تحليلك إلى منظم بصرى يوضح الأسباب الرئيسية للحرب

ابدا او ادحض

قيل إنه "لم يكن

هناك مقر من الحروب هـ القرن العشرين" نظرأ لتتامى الشاعر القومية، والتناض الاقتصادي والمادية، وولادة الديمقراطية، والتنافس على الموارد المتضائلة، ما دليلك لتأبيد أو دحض هذه المقولة. أكتب مقالاً افتتاحياً لجريدة تعبر فيه عن موقفك ولماذا؟

تعبير مجازي

شبهت الحروف بثورات البراكين. ضع قائمة بخمسة أشياء أخرى بمكن أن تقارن الحرب بها. أنتق واحدأ منها وصمم ملصقا بصريا يوضح كيف أن أسباب نزاع معين من القرن العشرين كانت مشابهة للفكرة التي أنتقيتها.



ماذا ثوه

اختر واحداً من الأحداث الافتراضية التالية وخمن كيف كان تاريخ القرن المشرين سيختلف سياسيأ واجتماعيا وجفرافيا لوحدث ذلك، أوضح منطقك: لو تعاملت معاهدة فرساي مع ألمانيا بصورة متساوية. ه لو انضمت الولايات المتحدة إلى عصبة الأمم المتحدة في نهاية الحرب المالمية الأولى. أو ظل الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة حلفاء بمد الحرب المالية الثانية يدلأ من الانشقال بالحرب الباردة. لو لم تستخدم الولايات المتحدة الأسلحة النووية لنتهى الحرب العالمية الثانية مع اليابان.

• لو تم نقلك الجمع الصناعي المسكرى عند نهاية الحرب الكورية كما أقترح الرئيس أيزنهاور.

نزاعات بينشخصية

آخر مقابلات مع ثلاثة اشخاص حول ثلاثة نزاعات دخولها. بناء على المقابلة، ما هي الأسباب التي تشعر بأنها أدت إلى هذه النزاعات؟ خمن إن كانت هذه الأسباب مشابهة لذهاب الدول إلى الحرب.

إثارة الشاعر

لا أحد يريد إن يذهب إلى الحرب، لكن الزعماء أثروا على شعوبهم ليساندوا انخراط دولهم فيها. اختر نزاعين وابحث في كيف تم التلاعب بالعواطف والشاعر لتأبيد الذماب إلى الحرب.



ماذا بعد؟

حضر عرضاً موجزاً للجنة الشرات المسلحة تحدد فيه لتزاعات مستقبلية. حدد من قد ينخرط في النزاع وماذا سيكون متاحاً للولايات المتحدة لتمنع التوترات في هذا المجال المسلوبات، والرسوم البيانية والرياسوبات، والرسوم



ماذا تعلمنا ا

بناء على دراستك التزاعات في القرن الشرين، ماذا تملمت عن اسباب هذه التزاعات وكيف يمكن منمها ؟ حضر خطاباً مدته 5-3 دهائق إمام المتحدة إلامم المتحدة إلى الأمم المتحدة المالم في الأمم المتحدة المتحدة المالم المتحدة ال

القرن الحادي والعشرين. استخدم البصريات، والرسوم البيانية والرياضيات لتدعم

قولك.

شمته تصيحتك ليؤلاء

الزعماء لجعل المالم

آمناً من الحروب في

منتج إبداعى

يقال أن الموسيقى والفن يعبران عن عصرنا. بناء على تحليلك لأسباب الحرب، أفمل واحداً من الأشياء التالية: - اصنع ملصقة عن أسباب

من الاسيد النائي:

الحرب.

اكتب مختارات شدرية عن أسباب الحرب.

اكتب مسرحية من قصل واحد أن مقطوعة موسيقية من قال عن أما الحرب أما الحرب ومثلها أما الصدب.

ه مضر دفتر پومیات تبین فیه در ادار کیف مصند دفتر پومیات تبین فیه تیف مصند کند که تحدث عن المشکلات التي واجهتك وکیف حالتها. در ادار کیف کافیاک وکیف حالتها. در ادار کیف کافیاک و واحلیاک و

الخرب. كذلك اذكر رايك في الأشياء التي تشكل سبباً عادلاً للبدء في حرب أو لماذا ليست هناك أي مبررات للحرب. إ

ماذا تقماء

اقرأ عن حركة مناهضة

حرب فينتام. حضر دفتر

العصر الذي نشبت فيه.

أعمل مقابلة مع شخصين

موقف حركة مناهضة

الحرب والأساليب التي

اتبعوها للاحتياج على

الحرب وأثرها عليها.

لتمبر عن موقفك تجاه

استخدم دفتر القصاصات

قصاصات عن أخبار

اشتركاً فيها. صف

3- انظر إلى القوالم كخريطة لجميع الاهتمامات والإمكانات المحتلمة لدى طلابك. من شأن القوائم أن تزود الطلاب بعشرات الطرق ليبنوا ممارفهم بصورة عملية. أتح للطلاب أن يالفوها وأن يجدوا ما يثير اهتمامهم فيها، فمندما تقوم بعمل بحثي أو بمشروعات خلافة دعهم يروها وينتقوا فهجهم المفضل في التعبير عن معرفتهم بالموضوع.

عندما تتيح للطلاب الفرص لتصميم مهامهم بأنفسهم فقد يكون من المستحسن أن نزودهم بورقة عمل مبسطة لتصميم التقويم (ورقة مشابهة لتلك المبينة في الشكل رقم (13) والتي أكملها أحد الطلاب) ليروا بأمهات أعينهم ماذا تحوي المهمة المتازة أثناء انخراطهم في تطوير واحدة مثلها. تباحث مع الطلاب حول الأفكار المتعلقة بمهامهم.

 قوم تقويمت ثنيتي على همق الفكر فيه. كن ناقداً لتقويماتك. قوم مدى حسن تلبيتها للأغراض التدريسية قبل أن تصل إلى طلابك. استعمل المحك البسيط التالي:

المتوىء

تقوم تقويمات الأداء العميقة على محتوى فيه الكثير من التحدي والمعاني وهو ضرورية لتطور لطلاب الكامل كمتعلمين وعاملين.

الفكره

تتطلب تقويمات الأداء العميقة تفكيراً معقداً ، وغير روتيني لا مجرد استرجاع للحقائق أو العرض العملي لمهارات روتينية متكررة.

المنتحات والأداء

توفر تقويمات الأداء العميقة فرصا للطلاب ليبتكروا منتجات وأداءات مهمة (مقابل الأسئلة القصيرة) يمكن توسعتها لتكشف عن عمليات الطلاب الفكرية والطرق أو الأنهاج الفردية.

الهاقعية والاهتماء:

من شأن تقويمات الأداء العميقة أن تقيم ارتباطات قوية بين سياقات المالم الحقيق، واهتمامات الطلاب، والفرص لتطبيق المعرفة بطرق ذات







€ ಟೆ ಟೆ ಟೆ ಟೆ

الشكل (13) ورقة عمل لتصميم التقويم

تحتوي كل مهمة تعليمية على ما يلي:

ه تركيز على المتوى.

سوف تتركز مهمتي على: اسباب نشوء المناطق الجافة المفيرة وكيفية المحافظة على المشاعر.

اسلوب تفكير واحد على الأقل (اسلوب تعلم).

تبير ذاتي: ازعم أني في منطقة جافة منيرة، أصنع منتجاً بعكس مشاعري. بينشخصي: حاول أن تشارك الناس مشاعرهم عبر التاريخ،

ه ذكام واحد على الأقل.

موسيقي: أكتب أغنية شمبية.

بينشخصى: أد الأغنية أمام الصف.

لغوى - لفظى: ادرس كلمات أي اغنية الحمد عدوية أو حسن الأسمر لنكتشف كيف تسمع الأغاني الشعبية.

وصف الهمة.

سوف اكتب وأغنى أغنية شعبية توضح الصعوبات التي مربها الناس في مناطق الغبار والجفاف في تلك الفترة. إنها قلب المنطقة المفيرة. تلفت المحاصيل، لذا يبق شيء نفعله سوف القلق. سوف أكتب أغنية عما أمر به من شدائد. أريد أن أحتفظ بمشاعري لمصلحة الأجيال القادمة ليعرفوا ماذا حل بنا، ولماذا حدث ذلك وكيف كان تأثيره على.

تحتير، لا يمكن لأي تقويم أداء مهما بلغت براعة صائعة أن يصل إلى أعلى مستويات الإنجاز في جميع هذه المقاتبا المتاتبات الإنجاز في جميع هذه المقاتبا المقاليس. ستكون هناك على الدوام مبادلات، معيار مقابل معيار، والمايير كلها مقابل حقائق عصرنا، وطاقتنا ومواردنا والحقائق السياسية والمجتمعية التي توثر على جميع فراراتنا التعليمية. لكن مع ذلك فإننا نامل في أن نستطيع من خلال جمل معايير التقويم العميق وأضحة جلية، أن نوضح التوجهات التي نحاول أن نتطور في إطارها.

أساليب التعلم، والتكامات التعندة، والحتمار جلير بأن يؤدي:

التقويم المتكامل لا يعني بأداء الطلاب فقط، وهو ليس مجرد محاولة للتخلص من التقويم التقليدي القائم في مدارسنا.

ينبغي بدلاً من ذلك أن يتركز على إدخال توازن عادل إلى ممارستنا التقويمية لنصبح قادرين على تقويم الطلاب بصورة متممقة من خلال الأداء ولنحصل على كمية وفيرة من المعلومات عن مهارات كل طالب ومدى معرفته بالمحتوى. وتكوين حصيلة من المعلومات تقودنا إلى ما أصبح ينظر إليه كأنه كلمة قدرة في لفة تقويم الأداء الا وهي الاختبار. لكن ليس بالضرورة أن تكون جميع الاختبارات من نوع التدفيق الخارج عن السياق للممرفة الحقائقية التي وجه مناصرو الأداء نقدهم إليها وهم محقون في ذلك.

قي عملها الأخير المتعلق بتطوير اختبارات يتم تصميمها حول أساليب التعلم والذكاءات المتعددة والعمل البعثي عن حوافر التعلم، نجد Claudia Geocaris و (1999) Mavia Ross و تديراً عند المختبار أجديراً بان يؤدي وبين الشكل (14) المبادئ التي توجه مثل هذا الاختبار، إضافة إلى عينات من فقرات هذا الاختبار. وإذ تستعرض هذه المعلومات لاحظ كيف يختلف اختبار Ross & Geocaris عن الاختبار التقليدي. ما فاثد، مثل هذه التغييرات؟

من الواضح أن الاختبار لا يحتاج ولا ينبغي أن يمني أنه وقت يتوقف هيه التعلم ليجري التدقيق على الطلاب وما يعرفونه من حقائق باستخدام أسئلة ملء الفراغات والاختيار من متعدد والأجوية القصيرة. بدلاً من ذلك، وحسيما تقول Geocaris و Rosa. فإن هذا الاختبار المحسن - الذي يأخذه الطلاب خلال يومين - يفرض عليهم أن يحددوا وأن يمثئوا الفجوات القائمة في قاعدتهم المعرفية أثناء اختيارهم للبنود التي يتمين عليهم أن يكملوها ليحصلوا على 100 نقطة.

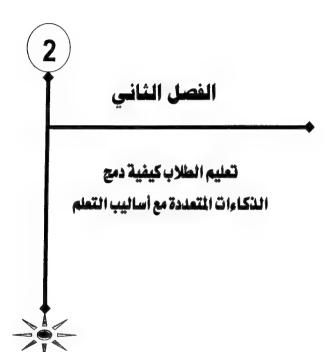
بهذا سوف يصبح لدينا اختبار يحترم اسائيب تعلم الطلاب وذكاءاتهم، ويتيح لهم اختيار الطرق التي يستمليمون من خلالها توفير افضل عرض عملي لفهمهم، ويقتضيهم أن يضحروا بطريقة نافدة وأن بسموا إلى معلوف جديدة، اختبار بواصل العملية التعليمية بدلاً من تنفيقها، ومع أن "الاختبار الجدير بأن يؤدي يوفر للمعلمين، كما هو الحال في الاختبار التقليمي، صورة عريضة لفهم الطلاب، فإنه يذهب إلى أبعد من ذلك فيتضمن قسمة إولد تغذية راجعة مفيدة للمعلم وللطالب على حد سواء، وبيني في الوقت المناسب فاعدة للتفكير فوق المحرفي والتفكير النقدي (هذا بحد ذاته إضفال رائع للذكاء الضمنشخصي). وعلى غير الحال في ممارسات الاختبار التجدير بأن يؤدي من الطلاب أن يتأملوا في مدى حسن ادائهم، والأهم من ذلك، في في بحد مثانج أفضل في المستقبل.

الشكل (14) اختيار جدير بأن يؤدى: اختيار عن الخلية

هيئة من بنود الاعتبار	المبدأ
يعتبر فهم تركيب الخلية ووظيفتها امراً اساسياً لقهم علم الأحياء. هذه المعرفة تساعدنا على فهم سلوكات الحائنات الحية وكيف تتطور وتكاثر وتتأثر بالموامل البيئة. ستكون هذه المعرفة التي اكتسبتها في هذه الوحدة أساساً لمراستنا عن الوراثة والتطور.	يجب أن يبدأ الاختبار بهدف يربط بين المعارف السابقة ويستعرض الموضوعات التي سنتم تغطيتها.
تعيش الخلية الفردية في محيط سائل. حتى خلايا الكائنات متعددة الخلايا كشجرة التفاح أو الإنسان تعيش مفعورة بالسائل. لبذا نقول إن جشم الإنسان مكون في معظمه من الماء. ووجود بيئة السائل هذه يسهل حركة الغذاء والأوكسجين والماء إلى داخل الخلية ومنها إلى الخارج. هناك طرق عديدة لدخول المواد إلى الخلية والخروج منها. ومن هذه الطرق الانتشار والتناضع. في القسم الثاني من الاختبار سوف تتاح لكم الفرصة لتروني ماذا تعلمتم عن هاتين العمليتين.	يجب أن يُكتَب الاختبار كانه قصة ثروي.
لديك خمس دفائق تخبرني فيها عن كل شيء تمتقد بان من المهم معرفته عن الخلية - أجزائها ووظائف كل جزء.	يجب أن يضم الاختبار قسماً يكتب فيه الطلاب بكلماتهم هم ماذا تعلموا في هذه الوحدة.
أكمل (أ) أو (ب): أ - ما هي الفروقات بين الخلايا والأعضاء والأنسجة والأنظمة؟ استخدم خريطة لتسجل أجوبتك عليها. ب- صف الملاقة بين الخلايا والأعضاء والأنظمة لولد عمر 10 سنوات باستخدام الكلمات والصور.	يجب أن يوفر الاختبار المجال للاختيار
قارن وقابل بين النقل النشط والسلبي، كيف يختلفان؟ كيف يتشابهان؟ طابق بشكل صعيح بين اجزاء الخلية ووظائفها. مستخدما المواد المتوافرة، حضر شريحتين زجاجتين، واحدة لخلية من حيوان وواحدة لخلية من نبات. ارني شرائحك قبل أن تضمها تحت مجهر. بعد ذلك سازاقبك وانت تضع الشريحة تحت المجهر وتحدد موقع وتركيز الصورة بشكل صعيح، أخيراً اصنع رسماً لما تراء، وضع اسماء الأجزاء الخليتين. كثيراً ما يستعمل العاماء المجازات في وصف الطواهر العلمية. اصنع مجازاً يوضع بدنة العلاقة بين اجزاء الخلية المنافلة.	يدب أن يتضمن الاختبار أساليب التملم الأريمة وأكبر عند مناسب من الذكاءات
هدفك من تادية مذا الاختبار هو ان تحصل على 100 نقطة. لا ضرورة للإجابة على كل اسئلة الاختبار، بل تحتاج لان تنقي الأسئلة التي تشمر حيالها بالارتياح أكثر من غيرها عند الإجابة. تذكر ان تجيب على الأسئلة بصورة كاملة. لا تستعجل فهذه فرصتك لتختار الأسئلة التي ستعطيك أفضل فرصة لتريني ماذا تعلمت عن الوحدة.	يجب أن يوفر الاختبار تعليمات وأضعة وأن يؤكد على الكفاءة لا على الملامات.

عينة من بنؤد الاختبار	الميدا
ما مدى حُسن تأثير الأنشطة التي مارسناها في الصف على استعدادك لهذا	يجب أن يكون الاختبار مثيراً
الاختبار؟	للاهتمام وأن يوفر تفذية راجعة
كم من الوقت أنفقت على الاستعداد لهذا الاختبار؟	للطلبة وللمعلم على حد سواء
كيف تشعر حيال الطريقة التي كتبت بها هذا الاختبار؟	يجب أن يتضمن الاختبار قسماً
ماذا تعرف أيضاً عن الخلية ولم تسأل عنه في هذا الاختبار.	يخصص لتأملات الطلاب

اختبار كهذا له فوائد كثيرة. فوهاً لما نتوله Goecars و Ross كان تجاوب الطلاب إيجابياً بممورة غامرة. بل سأل بعضهم متى سيكون موعد الاختبار التالي لأنهم شعروا بتمكنهم القوى بفضل الحرية التي اعطيت لهم لاستخدام أساليبهم وذكاءاتهم المتنوعة ليكملوا الهام التي اختاروها بأنفسهم. أما القلة القليلة من الطلاب الذين فضلوا الاختبارات التقليدية فكان منطقهم أن أسئلة الاختيار من متعدد تتبح لهم أن يحرزوا الأجوية حتى لو لم يفهموا شيئاً من المحتوى. ومن وجهة نظر المعلمين كان الاختبار على نفس الدرجة من الإثارة: "حينما اخذ الطلاب الاختبار، أخذوا يقرؤون ويراجعون الفقرات التمهيدية للمفاهيم الأساسية. وقد طبقوا المعلومات من أخذ اقسام الاختبار لتساعدهم في الإجابة على قسم آخر، لكن المهم في الأمر هو أنهم شعروا بالتحدي لأن يصنعوا اختيارات تتبح لهم أن يصروا عن أنفسهم بأسلوب ينسجم مع أساليهم".



تعليم المثلاب أساليب التعلم والنكاءات التعندق

يتسامل كثير من المعلمين الذين يستخدمون اساليب التعلم والذكاءات المتعددة في غرف صفوفهم عن مدى الممية أن يعرف الطلاب هذه النماذج يصبحون اكثر الممية أن يعرف الطلاب الذين يفهمون النماذج يصبحون اكثر فدرة على قلم مسووهم التعلمية، وعلى تطوير المرونة والمقدرة على تكييت نقدكيرهم، وعلى وضع اهداف واقعية تتعلق بإقلال مواطن الضعف في التعلم وزيادة مواطن القوة فيه إلى اقصى درجة، وفي الحقيقة، فإن أعمال البحث في المعالم المتعاربية التقصير وقد المتحدد المتعاربية بأن المرق التدريسية التي تساعد علم المتعاربية على التحسن الطائب على التامل في عمليات تعلمهم مفيدة جداً لتعلمهم الإجمالي وتعيل إلى استثارة دافعيتهم على التحسن كملمين وقد المربقة (المياهر) (المستارة دافعيتهم على التحسن كملمين (1989), 1988) (1988), 1988) (1988)

عندما ينخرط الطلاب في هذا النوع من "التقكير في التفكير" يزداد توجيههم الأنفسهم ويصبحون قادرين على انتقاء الاستراتيجيات الملاثمة الأوضاع تعلمية معينة. فقي إحدى مدارس ولاية Illinois حيث باخذ طلاب المرحقة الثانوية مساقاً في التفكير فوق المعرفية المبني على الأساليب، توضح المعلمة Sue Ulray هذا الأمر بقولها: "نريد أن يفهم الطلاب أساليب التعلم المتوافرة وكيف يفسرون سلوكهم في التعلم، فهذا من شانه أن يقود إلى مريد من الوعي الذاتي. وبما أنه يمكن تعليم النماذج للأطفال بعمر المسف الأول (Amstrong, 1994) بسهولة، نجد أن معلمين كثيرين يعلمون الطلاب من أساليب التعلم والنكاءات المتعددة ليتحكن الطلاب من فهم أنفسهم كطلاب وكأناس بصورة أفضل، بطبيعة الحال ينبغي على الطلبة والمعلمين أن يفهموا أن الأساليب والنكاءات التعددة بليت يد لكن هذين التموذجين في الأساليب يشكلان طرفاً مفيدة للساعدتا على فهم مواطن قوتنا وضعفنا كمتعلمين كي ننمو ونفدو أكثر توازناً. وسيوضح لنا هذا الفصل خلاصة وافية للطرق التي يستخدمها بعض المعلمين في تعليم النموذجين (الذكاءات المتعددة أساليب التعلم) لطلابهم.

تعليم الطلاب أساليب التعلُّم:

قادت Barb Heinzman من ولاية New York طلابها عبر عملية عرض عملي مباشر "عن التفاحة" لتعلمهم عن الإدراك والحكم:

عرض عملي عن التفاحة:

كل شخص يستخدم أربع طرق ليتعلم. سوف نتعلم في هذا اليوم كيف نستعمل طرفنا الأربع لنتعلم عن التفاحة (أحضرت Barb معها تفاحة لكل طالب في كل مجموعة).

إحدى الطرق للتعلم عن شيء ما يتم عن طريق حواسك الخمس: عيناك، أذنك، أنفسك، اللمس، التدوق. حواسك هي التي تدلك كيف يبدو شيء ما وما هو مذاقه وكيف تجده عند اللمس وهكذا أنتق تفاحة واستعمل حواسك لتصنف تفاحتك.

ثمة طريقة أخرى للتملم عن شيء ما وتلك هي استخدام حاستك السادسة، وهو ما يسمى الحدس. يساعد الحدس على التملم عن أشياء لا تستطيع أن تراها أو تلمسها أو تتذوقها أو تشمها، ويساعدك على أن تجزر وأن تستخدم خيالك. تصور كيف هو طعم تفاحتك أو من أين أنت. كذلك يساعدك الحدس على ترميز الأشياء. ما هي الأشياء التي قد ترمز لها تفاحتك. منها مثلاً أن. تكون في صحة جيدة والآخر هو مدينة New York. استخدم حدسك لتخرج بنظرية جديدة عن ماذا يمكن أن ترمز إلنه التفاحة.

ويمكن أيضاً أن تتملم عن التفاحة باستخدام تفكيرك. فتفكيرك يمكن أن يساعدك على فهم الفرض من الأشياء. على سبيل المثال، يساعدك التفكير على فهم أجزاء التفاحة ووظائف هذه الأجزاء. حدد معنى أحزاء تفاحتك: المغقى أو الحذر، القشرة، البنرة، اللب، وفكر فج ما يؤديه كل جزء.

آخر الطرق للتملم عن شيء ما هي أن تستخدم مشاعرك. فالمشاعر بانك ستحب تفاحتك. ناقش ما الذي بمعيك فيها أو لا بمعيك.

الآن أرجع تفاحتك إلى الكيس ثم حاول وأنت مغمض العينين أن تجد تفاحتك مستخدماً حواسك كلها.

أمللة في الأملوب:

شه طريقة أخرى لتعلم الطلاب عن أساليب التعلم الأربعة وهي جعلهم يجربون أنشطة أو أسئلة في كل واحد. من هذه الأساليب ثم تطلب منهم أن يتأملوا في التفكير الذي استعملوه ليجيبوا على الأسئلة أو يكملوا الأنشطة.

على سبيل المثال، تطرح Barb بمد قراءة قصة امامهم أسئلة على طلابها عن ماذا يتذكرون (إتقان)، أو أسئلة تنظب الإيضاح والإثبات (فهم)، أو أسئلة تتطلب استخدام الخيال (تمبير ذاتي)، أو أسئلة تدعو الطلاب لأن يتأملوا ويتبادلوا مع بعضهم مشاعرهم (بينشخصي). وقد استخدمت Barb الأسئلة المذكورة في الشكل (1) لتساعد الطلاب على استيماب الفصل الأول من القصة التاريخية المنونة My Brother Sam is Dead.

شكل (1) My Brother Sam is Dead استلة في الأسلوب

أي شخصية تجد نفسك قريباً منها أكثر؟ الأب أم Sam أم STm مع من تتفق في الرأي، مع Sam أم مع أبيه؟	ما الذي يحدث في القصة؟ من هم الشخصيات؟ وما هي صفاتهم.
باي شيء يفكر Tlm خلال المجادلة؟ كيف تكون الستعمرة شبيهة بطفل؟	ما هو معنى القصة؟
تكون الستعمرة شبيهة بطفل؟	لماذا تتجادل الشخصيات؟

عززت Barb مقولتها بأن أسلوب الإنقان يركز على التذكر، وأن أسلوب الفهم يركز على التفكر المنطقي أو الإيضاح، وأن أسلوب الفهم يركز على التفكير المنطقي أو الإيضاح، وأن أسلوب التعبير الذاتي يركز على التصور أو الخلق، وأن الأسلوب البينشخصي يركز على التواصل أو المشاعر. ثم طلبت من طلابها أن يتوقفوا بعد الإجابة على كل سوال ليفكروا: ما نوع التفكير الذي استخدموه مع نهاية اليوم فهم الطلاب اساليب التعلم الأربعة. بعد ذلك طلبت منهم أن ينتبهوا في الأساليب كان استمناعهم أكثر من الآخر، وأيها كان صعباً عليهم عمله، وأيها أرادوا أن يتحسنوا فيه. سرعان ما تمكن الطلاب من تحليل الأنشطة وتشخيص أساليبهم التعلمية. التعلمية.

بطبيعة الحال يمكن استخدام الأسئلة في الأساليب الأربعة في أي مستوى صفي. تريد، لكن من المهم أن تستعمل مع الطلاب في المراحل الأولية كلمات يسهل فهمها. وحملتال جملت إحدى معلمات الصف الأولى من طريقة عرضها حول الأساليب شيئاً لا ينسي وذلك باستعمالها منظماً بصرياً لأحد الوجوه وباستخدامها كلمات مبسطة بدلاً من التجريدية (انظر الشكل 2).

بصورة مشابهة، بمكننا القول إن الأسئلة في الأساليب الأربعة فعالة مع طلاب المرحلة الثانوية. يبين الشكل (3) نشاطاً أستخدمه معلم لغة إنجليزية للمرحلة الثانوية مع قصيدة Robert Frost المنونة The Road not المنونة Taken ليساعد طلابه كي يصبحوا أكثر إدراكاً للأسلوب ويكونوا قارئي شعر أفضل.



شكل (3) استلة يلا الأسلوب - مستوى ثانوي: * The Road Not Taken"

هل هناك صلة بينك وبين هذه القصية؟ أخبرنا عن	ما الذي يحدث في القصيدة؟
قرار صعب صنعته.	من يتكلم؟ حدد خطة القافية.
ما الذي تمتقد بان الشاعر كان يفكر فيه عندما	ما هو معنى القصيدة؟ ما القصود بعبارة
كتب هذه القصيدة؟ كيف يكون القرار	"وهل أحدث ذلك كل هذا الفرق؟"
كشوكة في الطريق	

ويمكن بدلاً من تطوير اسئة في الأسلوب يمكنك أن تكلف الطلاب بمهام في الأسلوب. هذه الطريقة لطالبة أن يكملوا أربع مهام في انفس الوقت الذي يتأملون فيه بأسلوب تفضيلاتهم وعكسها. وهنا طريق فعالة لاستخدام المهام في الأسلوب وهي تكليفهم بمهام تتعلق بأساليب التعلم كمحتوى. فبهذه الطريقة يعمق الطلاب فهمهم لأساليب التعلم ويزداد في الوقت ذاته إدراكهم لمن هم فعلاً كمتعلمين. يقدم الشكلان (4) و (5) مثلين أحدهما من المرحلة الابتدائية والآخر من الثانوية عن المهام في أساليب تعلم متتوعة.

التأمل في الأسلوب:

بممورة مشابهة للسوال في الأسلوب، نجد أن التأمل في الأسلوب يطلب من الطلبة أن يعيدوا التفكير في عمل أدوه وأن يستغدموا الأساليب الأربعة ليطوروا إدراكاً عميقاً للطريقة التي يفكرون ويعملون بها (انظر الشكل 6). البدف من هذه المهمة مو تقرير كيف يمكن تطبيق الدروس المستفادة عن الذات على المشروع التألي:

شكل (4) ؛ مهام في الأسلوب - مرحلة ابتدالية

	على صلة	إتقان
	يد العون	اكتب فالمة
	تتبع يدك	 1- اكتب اسمك على أربع قطع من الورق.
	أكتب أو أرسم بكل إصبع شيئاً صديقاً لك شيئاً	2- اكتب اسم واحد من اساليب التعلم في أعلى كل صفحة.
	عنك كمتملم.	 آنسخ الأيقونة المسجيحة في أسفل كل صفحة.
		 اكتب ثلاث حقائق عن كل واحد من أساليب التعلم على
		الصفحات الأربعة
	تمبير ذائي	Abh
i	اصنع صورة هن هذا	أوضح
	اختر أربعة حيوانات لتمثل كل واحد من أساليب	قارن أسلوب التعلمي بأسلوب زميل أو قريب. ضمن مواطن
	التعلم. أرسم ولون كل حيوان على أربع قطع ورق	القوة والضعف في الأسلوبين اللذين تجري المقارنة بينهما.
ľ	منفصلة. أشرح للذا انتقبته ليمثل أسلوب تعلم ممدن	

هكل (5) : مهام على الأصلوب - مرحلة متوسطة وثانوية				
إتقان	على مىلة			
اكتب اسم كل واحد من أساليب التعلم	طور خطة درس لتعلم أساليب التعلم لطالب في			
اكتب ثلاث حقائق عن كل أسلوب تحت اسمه ثم اختر	مدرسة ابتدائية.			
شخصية لتمثله				
pup	تمبير ذاتي			
اكتب مقالاً موجزاً تقارن فيه بين أسلوب التعليم وأسلوب	اختر أربعة رموز لتمثل كل واحد من أساليب التعلم.			
زميل أو قريب، ضمنه مواطن القوة والضعف في الأسلوبين	ارسم كل واحد من الرموز على قطع ورق منفصلة،			
اللذين تجري المقارنة بينهما.	ثم أشرح الذا انتقبته ليمثل أسلوب تعلم معين.			

هكل (6) : التأمل في الأسلوب

ما الذي أعجبك في تنفيذ هذا المشروع؟	ماذا فعلت لتكمل المشروع؟
ما الذي لم يعجبك؟	صف الخطوات التي اتخذتها.
كيف غير تنفيذ هذا المشروع الطريقة التي تنظر	
بها إلى نفسك كمتعلم.؟	
ماذا تعلمت من عملك في هذا المشروع قد يجعلك	ما هي الخطوات التي كانت هي الأفضل بالنسبة لك؟
تطبقه في مشروع آخر.	المنافي اعتقادك؟
ماذا تعلمت من تنفيذ الشروع؟	ما هي المعوقات التي واجهتك أثناء تنفيذك المشروع؟
إذا قُيض لك أن تتقد هذا الشروع مرة أخرى، هما	كيف تعرف انك أديت عملاً جيداً؟
الذي قد تعمله بصورة مختلفة؟	كيف تمرف أنه قد تم تنفذي المشروع بصورة جيدة؟
3	أذكر ثلاثة أسباب على الأقل.

داسات حالة:

هناك طريقة أخرى هي جعل الطلاب يقرؤون أوصافاً للأساليب الأربعة ليتفكروا بعد ذلك أيها يبدو أنه الأكثر قرياً منهم وأيها الأبعد عنهم. وكمثال على ذلك نقدم ما تعطيه Stacy Gehardt من New York لطلابها من دراسات تبدو شبيهة بالدراسات المبيئة بالشكل (7).

شكل (7) : دراسة حالة للصفين الخامس والسادس

قام أربعة طلاب مختلفين من الصفين الخامس والسادس بكتابة المقطوعات الأربعة التالية عن تجاريهم في المدرسة. كل واحد من هؤلاء الطلاب يمثل واحداً من أسالب التعليم الأربعة: فكل واحد منهم إما متملم إتقان أو بينشخصي أو فهم أو تعبير ذاتي. اقرأ هذه المقطوعات وقرر أيها شبيه بك اكثر من غيره. ضع خطاً تحت كل كلمة أو عبارة تصف سلوكات مطابقة لسلوكك.

الفقسيات

Samuel T متعلم إتقان

كثيراً ما اصنع قائمة بانشطاني لليوم التالي لأكون مستعداً لكل شيء. بندا استطيع ان اتفقدها
بعد إتمامها وهو ما يحدث عادة. لا امانه في المشروعات الصنفية طالما أن المطم يعملينا مجموعة دفيقة من
التوجيهات حول ما يجب الانتهاء منه ومتى علينا أن نسلمه. من عاداتي أن أسلم هذه المشروعات قبل
بضعة أيام من الموعد المحدد لأتأكد من أن كل شيء قد تم إنجازه فعلاً. يحب المعلمون عملي رغم أنهم
يتولون إنني بحاجة لأن أكون أكثر مرونة وأن أدرك أن ليس هناك على الدوام جواب صحيح وجواب
خطأ. لست متأكداً تماماً مما يقصدون بقولهم هذا. أنا أتي إلى المدرسة لأتعلم، لذا يعجبني أن يريني
الملم بدقة ماذا على أن أقعل وما هي الأجوبة. أنا أعرف أني قد انقلت المادة عندما استرجع أوراق
الاختبار أو المشروع وأجد أن كل شيء محجح مائة بالمائة.

Nina F متعلمة تعبير ذاتى

يحب الأملفال الآخرون أن يضموني إلى مشاريعهم لأن حقيبتي دوماً بالأفكار. أحب كثيرا أن أسمع كلام المعلمة تقول "أنتقي مشروعاً واصنعي به ما تشاتين". الا تظن أن لهذا الأمر أنشلت المدارس؟ أعني أنها يجب أن تكون مكان يسمحون لك بالمجيء إليه واستكشاف الأفكار بلاً من فراءة مفضة من مواد لا خير فيها! أحب أن أفكر في أشهاء أهنها، متنى أو لم تتجح جميع الأفكار التي اطلع بها، وكلم كانت غريبة، كان ذلك بالنسبة لي-أتورط في بعض الأحيان في مشكلات لأني أكمل المقاربة في القيامة الأخيرة. إني لا أنساها في واقع الأمر، لكن بعض المعان المروتيني يستمني، أنخرط في بعض الأحيان في فكرة ليست بالضرورة هي التي أعمل فيها فانفس للدجة إلى أنسيا المؤضوع الذي يبنيني أن اسلّمه في فانفس للدجة إلى أنسيا المؤضوع الذي يبنيني أن اسلّمه.

Nancy T متعلمة ظهم

احب أن أتعرف على الأفكار وتاريخها والأسباب التي تجعل الناس يومنون بها، والجزء من الدرس احب أضر من غيره هو عندما تتاح لنا الفرصة لأن نتفكر عميقاً في موضوع معين، ويكون هذا الذي احبه أكثر من غيره هو عندما تتاح لنا الفرصة على المادة على الورق مع أننا نتفاقش احياناً بصوت عال. اذكر كلام أمي بأنني عندما كنت طفلة صغيرة كنت دائما اسال الماداة المتعدد بأني لم النير كثيراً. عندما يعطيني الناس الفرصة لمقارنة بين الاختيارات ولصنغ قرارات ينفمبي فإني في المادة أصنع القرار الصحيح. اعتقد أن المدرسة مكان عظيم لموفق كالأشياء. إذا تمكنت بعد نقاش طويل أو بعد أداء مهمة، من أن أطلع على وجهات النظر المناسات المعارفة على وجهات النظر المناسات المقالات أكثر من غيرها المناسات المقالات أكثر من غيرها فضائون أن المن وشباً عن أرائي واثبت صحة أفكاري.

Smith F متعلم بينشخصي

يمكنك أن تدعوي "الشخص الذي يحب الناس". دائما أشعر بالسرور والارتياح عندما أعلم قد قدمت العون لشخص ما حتى لو كان بمجرد التحدث معه عن شيء ما. والآن عندما أفكر اجد أني كنت الطالب الذي تبعده الملمة عن مكانه لأني أنكلم كثيراً في المسف. لم أكن أقاق لان ذلك كان يتبع لي أن النتي أناساً لم أعرفهم من قبل لم أكن أقمد أن أضافي الملمة، لكني أجد في المهم عصديق أو مجموعة متمة أكبر من العمل بمفردي. المامل مع صديق أو مجموعة متمة أكبر من العمل بمفردي. هذا هو أفضل ما في المدرسة، حركة دائمة بين أصدقاء. قال لي كثيرون إني "انغمس عاملقياً" في كل شيء لكني في المحتبقة أحب أن أعرف كيف يشعر الناس تجاه الأشياء وماذا يفعلون حيالها، وأكون في المسادة عندما تصدعنا الملمة إلى مجموعات لنعمل سوياً على مشروع ما. وأشعاما الملمة إلى مجموعات لنعمل سوياً على مشروع ما. وأشعاماتان.

رتب مستويات الشخصيات الأربع وفقاً ثدى تشابهها ممكه:

1- لا يشبهني البدا، 2- يشبهني هليلاً، 3- يشبهني بعض الشيء، 4- يشبهني كثيراً.
 Smith F. Nancy T. Nina F. Samuel T

كيف تفسير هذا الترتيب؟ هل يخبرك بشيء عن نفسك؟

تبدو الأوصاف عند مستوى المدارس الثانوية مختلفة عن تلك المبنية في الشكل (7). فعلى سبيل المثال، يتضمن الشكل (8) عينة وصف طوره معلم في المرحلة الثانوية للأسائيب وللذكاءات. ثم كان على لطلاب أن يحددوا ويوضحوا كيف عرفوا اي اساليب (وذكاءات أيضاً) يمثلون.

الشكل (8): دراسة حالة للبرسة ثانوية

Brad: لقد أحببت حصة الأدب الأمريكي. لم تكن رسمية فعلاً ولم يثتل علينا الملم بمعاضرة تمتد ساعات عن مادة لا يهتم بها أحد. لقد شجع النقاش في الكتب، وسمح لنا بأن نشكل مجموعات عمل صغيرة داخل غرفة الصف، تهيأت لنا الفرصة للتحدث مع أطفال آخرين لنرى بأم أعيننا رأيهم في القراءة بدلاً من مجرد الاستماع إلى وجهة نظر الملم، عندما انتهينا من التحدث في مجموعات صغيرة، سُمح لنا بأن نرفع تقرير للصف بأكمله عما تباحثا فيه. بل حتى النقاشات النظامية كانت جيدة لأن معلمنا كان مهتماً فعلاً بما يقوله كل شخص. كان بإمكاننا التحدث دون أن نرفع أيدينا للاستئذان، وهم لم كان مهتماً فعلاً بمخوبة كل شخصي كان إمكاننا التحدث عدة مرات. كانت هناك أشياء كيرة في يغضب من ذلك. وجدت ذلك أمراً جيداً لأني أردت أن التحدث عدة مرات. كانت هناك أشياء كيرة في الكتب التي فهمتها فعلاً - شخصيات مثلي - وقد شجمني معلمي على التحدث وعلى تبادل مشاعري مع طلاب الصف. كذلك شجع على إقامة اتصالات جيدة بينه وبين الطلاب، وذلك بقد اجتماعات كتابية الصفت

الوالم السلوك:

تشكل قوائم النققد أو مراجمة قوائم السلوك (inventories) ادوات مهمة تساعد الطلاب على التامل في سبيل سلوكاتهم الفضلة وتعتبر قوائم التققد البسيطة كافية لطلاب المرحلة الأولية والمراحل الابتدائية الدنيا، على سبيل المثال، تستخدم معلمة الصف الثالث Joanne Curan مدارس Bissour بولاية الثمة التنقد المبيئة في المثلث (6) مصحوبة بالتوجيهات التالية: "كلنا قادرين على التعلم بطرق مختلفة. لكن مثلما لديك لعبة مضطلة، أو برنامج تلفزيوني محبب، لديك ايضاً أسلوب تعلم مفضل وبسبب من اسلوبك التعليمي، هناك أشهاء تستمتع بها أو برنامج تلفزيوني محبب، لديك ايضاً أسلوب تعلم مفضل وبسبب من اسلوبك التعليمي، هناك أشهاء تستمتع بها في المثلث المثلث.

- إن اكتشاف أسلوب تعلمك المفضل أمر سهل جداً:
- أون الدائرة المجاورة لأي جمل تبدو مناسبة لك.
 - 2- عد الدوائر التي لونتها في كل مربع.
- أرسم داثرة حول الصندوق الذي يضم أكبر عدد من الدوائر الملونة فريما يكون هذا هو أسلوب تعلمك المفضل.

أما عند المستوى الابتدائي الأعلى صعوداً إلى مستويات المرحلة الثانوية، فإن أفضل طريقة لتحديد الطلاب ومساعدتهم على التأمل في مواملن قوتهم ومواطن ضعفهم كمتعلمين هي استخدام قائمة أسلوب التعلم المفضل (LPI) من إنتاج (1991), Hanson-Silver التي تستخدم حالياً في مئات المدارس عبر الولايات المتحدة كلها. تتضمن هذه القائمة 36 سوالاً من نوع الاختبار من متعدد ذات أجوبة متناغمة مع أساليب التعلم الأربعة (وأيضاً مع الميول نحو لانطواء والانبساطاك، يبين الشجكل (10) بعض الأمثلة على بنود قائمة أسلوب التعلم المفضل.

الشكل (9)، قائمة تفقد للمرحلة الابتدائية

بينشخصي	إلقان
 احب الألماب التي يلعبها كل الناس ولا خاسر فيها. 	 استمتع بعمل أشياء أعرفها.
 أستمتع بالعمل مع أصدقائي. 	 انا أجيد فعل الأشياء.
 اجيد مساعدة الآخرين. 	 احب تقليد الأشياء أو عملها.
 أحب المشروعات الجماعية. 	ه لدي روتين اتبعه كل مبياح.
 احب أن أرى الكل سعيداً 	 احل الشكالات خطوة فخطوة.
 أجيد فهم مشاعر الناس الآخرين. 	
20	
تعبير ذاتي	فهم
	هم استمتم بقراءة الأشياء التي تثير اهتمامي.
 استمتع بعمل أشياء لم أعملها من قبل. أجيد أكتشاف الأشياء. 	ههم استمتع بقراءة الأشياء التي تثير اهتمامي. احيد تنظيم الأشياء.
 استمتع بعمل أشياء لم أعملها من قبل. 	 اجید تنظیم الأشیاء.
 استمتع بعمل أشياء لم أعملها من قبل. أجيد أكتشاف الأشياء. 	 أجيد تنظيم الأشياء. أحب أن أكشف كيف تسير الأمور.
 استمتع بعمل أشياء لم إعملها من قبل. أجيد اكتشاف الأشياء. افكر في كثير من الأفكار الجديدة. 	 اجيد تنظيم الأشياء. احب ان أكشف كيف تسير الأمور. غ ياتي ممظم ما أتطمه من القراءة.
 استمتع بعمل أشياء لم أعملها من قبل. أجيد اكتشاف الأشياء. افكر في كثير من الأفكار الجديدة. احب أن استخدم خيالي. 	 أجيد تنظيم الأشياء. أحب أن أكشف كيف تسير الأمور.

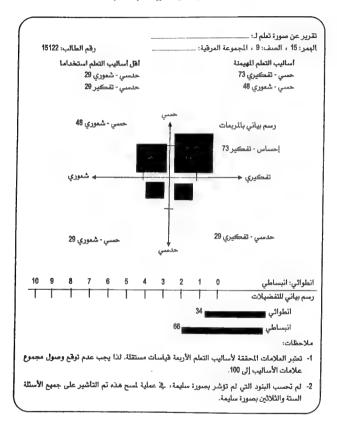
شكل (10) عينات من بنود قائمة أسلوب التعلم الفضل

سکون :	2- مع الجموعة ا		يد يلاد	1- انا اج
	0000	مساعدة الآخرين		-
محدثاً للضجيج	① ② ③ ④	تتفيذ الأعمال		
كثير الكلام	00000	تنظيم الأشياء		
مصفيأ	0 0 0 0	اكتشاف الأشياء		
نيكاً افضل ان:	4- متنما أعمل	التي تطلب مني أن:	الأسئلة	3- أحب
يكون هناك شخص يريني كيف أعمل	00000	الكرية افكار جديدة وأصلية		
أتبع التوجيهات خطة فخطوة	00000	اشرح لماءا تحدث الأشياء		
استكشف كيف أعمل بنفسي	0 2 3 4	اختار الجواب الصحيح		3 4
اجد طريقة جديدة للعمل.	0000	اعبر عن مشاعري تجاه الأشياء		3 4

تزود قائمة اسلوب التملم المُضنل (IP) الملمين بصورة شاملة للصورة التملمية لكل طالب بما في ذلك نظرة بصرية شاملة (انظر الشكل 11) ومواطن القوة والضعف في التملم والبيئة المُضنلة والأنشطة المحفزة.

ستطيع الملمون عندما تتوافر هذه الملومات لديهم، أن يصنموا قرارات نشطة وحيوية عن كيفية معالجة أساليب الطلاب، فيمكن بذلك استيمايهم وتحديهم وتحفيزهم لينموا كمتعلمين. وقد اثبت استعمال فائمة أسلوب التعلم المفضلة فاثدته الكبيرة في معالجة احتياجات متوسطي ومتدني الإنجاز من الطلاب وكذلك الموهوبين منهم.

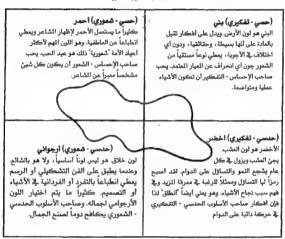
شكل (11) : عينة تخيل لصورة تعلمية لطالب



أسلوب الأميداء

ثبة طريقة فنالة ومرحلة لتعليم الأسلوب (أسلوب التعلم) لطلاب المرحلة الابتدائية وهي استخدام "أسلوب الأميان" (Janice Rugg-Davis, (1994) من شبحة تتضمن أوصافاً الأميات (بانظر الشكل 12) الذي استخدمته (1994) والمعين الجزء الأكبر من جسمها في المربع الذي يشعرون للأساليب الأربعة. يرسم الطلبة خلية أميبا في المنتصف، واضعين الجزء الأكبر من جسمها في المربع الذي يشعرون بأنه يعبر عن أساليبهم أكثر من غيره، ثم يضعون كميات متناسبة في المربعات المتبقية. بعد ذلك ياونون أجزاء الأميا وفقاً للمربع الخاص بها.

هكل (12): أسلوب الأمييا



طرق اخرى:

من الطرق الأحرى المكنة مناقشة شخصيات سبق للطلاب إن قرؤوا أو تعلموا عنها وتعكس أسلوب معيناً.
إي أصلوب تجده في مصرحية Shamlet وماذا عن Huck Finn & Tom Sawyer وأي أسلوب نجده عند Hoklen Cauffled وأي أسلوب نجده عند Hoklen Cauffled وأي أسلوب نجده عند عن إلى المتعارضة الله Jack & Piggy & Do Raiph & Simon ونجد أيضاً أن كلاً من Jack & Piggy & Do Raiph & Simon ونجد أيضاً أن أكد من رواية Jack & Piggy & Do Raiph أن تحدث من أو الشخصيات. أو لمل بإمكانك يجمد أمنلوب تعلم خاص. ما هي مواطن القوة ومواطن الضعف في كل واحدة من هذه الشخصيات. أو لمل بإمكانك أن تحدث عن أي مصادر أخرى تضم شخصيات تظهر أسلوباً تعلمياً خاصاً. على سبيل المثال، نجد أن شخصيات للقطوعة الفكاهية وعدم - شعوري (بينشخصي)

قوى يأخذ الأمور على محمل الجد، وبهتم دوماً بمشاعر اصدقائه، ويبذل كل جهد في طاقته ليساعد الآخرين. أما Lucy فالأسلوب المهيمن عندها هو الحسى - التفكيري (الإنتقان). وهي تؤمن بضرورة اتباع الإجراءات المقررة وتعرف أن هناك على الدوام "طريقة صحيحة لعمل الأشياء". Linus متعلم حدسى - تفكيري (فهم) حقيقي يحب أن يعرف كيف تعمل الأشياء ويشرح ذلك لأصدقائه. أكثر شيء يحبه هو النقاش الجيد ويتعلم من خلال طرح التساؤلات. وأما Schroeder ففكر حدسي - شعوري (تعبير ذاتي) حلاق ويكرس معظم وقته لموسيقاه؟، وكثيراً ما يكون في منطقة ضبابيه خلافة. وهناك معلم آخر استخدم أربعة رموز لتمثل كل واحد من الأساليب (أنظر الأشكال من 13 إلى 16).

خرالط التأمل:

عندما يفهم طلابك الأساليب الأربعة، بمكنهم أن يبدؤوا بالتأمل في طريقة استعمالهم لكل واحد من هذه الأساليب، وما هي المهارات التي يحتاجون إلى تطويرها بفية تحسين تعلمهم في ذلك الأسلوب. على سبيل المثال، فإن إحدى الطرق لجعل الطلاب يتأملون هي أن نطلب منهم أن ينتبهوا للطريقة التي أنجزوا فيها المهمة، وليقرروا الأساليب التي استخدموها، وليعطوا أنفسهم النصيحة للمرة التالية التي يكملون فيها إحدى المهام (انظر الشكار 17).

الأشكال (13) إلى (16): بيان عملي لرموز الأساليب

هذا الأسلوب يستخدم الحواس الخمس والتفكير. ورمزه هو اليد. نحن نستخدم اليد هنا لترمز إلى هؤلاء الطلاب لأنهم يحبون أن يتعلموا بالمارسة اليدوية المباشرة ويحبون إتباع التعليمات خطوة واحدة في كل عمله كما يحبون الأنشطة التي أجوبتها صح أو خطأ.



الأسلوب الثاني يجب أن يتملم بالحواس الخمس وبالشعور. رمز هذا الأسلوب هو القلب الذي نستخدمه ليمثل هذا الأسلوب لأن هؤلاء الطلاب يحبون أن يتعلموا مع أصدقاتهم كما يحبون أن يتعلموا عن الناس وكيث يشعرون، مرة. يحبون أن يقال لهم أو يُبين أمامهم ما ينبغي عليهم | يحبون الأسئلة التي تهتم بمشاعرهم. كذلك يحبون أن يبين لهم ما الذي ينبغي عليهم عمله، لكنهم يحبون أيضاً أن يتحدثوا وأن يعملوا مع آخرين أثناء تعلمهم.



الأساوب الأخير يستخدم الحاسة السادسة، وهي الحدس، الأسلوب الثالث يجب أن يتعلم عن طريق الحاسة السادسة مع الشعور ورمزه هو العين، لأن هؤلاء الطلاب يحبون - وهي الحيس - وعن طريق التفكير. الرمز هنا هو الرأس أن يستخدموا خيالهم ليروا الأشياء التي لا ترى الذي نستخدمه ليمثل هذا الأسلوب، لأن هؤلاء الطالاب بالحواس. يحبون الأنشطة التي تتيح لهم أن يزعموا وأن يحبون أن يتعلموا بالتفكير في الأشياء، وهم يحبون أن يخلقوا أفكارهم الخاصة. ويحبون أيضاً أن يختاروا يحلوا المشكلات وأن يشرحوا الأشياء. يستمتعون بالأسئلة مشروعاتهم وأن يعملوا أشياء جديدة ومختلفة.





كطم الطارب من الحكايات،

يتمكن الطلاب من طرق تعليم الطلاب عن الأساليب التعلم عن الذكاءات المتعددة. على سبيل الذلال،
يمكنك أن تحكف الطلاب بمهام لتطلب منهم أن يستخدموا ذكاءات مختلفة (بدلاً من الأساليب) ومن ثم تطلب
منهم أن يتاملوا في عمليتهم التعلمية. وتستطيع أيضاً أن تستعمل أوصاف الطلاب ودراسات الحالة التي توكد
على الذكاءات بدلاً من الأساليب، ويمكن أيضاً تطوير قواثم تفقد ذكاء وقواثم أخرى بسيطة (مثل مؤشر
الذكاءات المتعددة) في الملحق (أ). كما يمكن لطرق مثل تحليل الشخصيات الأدبية أن تفيد كثيراً في تعلم
الأساليب والذكاءات. فمن المؤكد أن تفحص إنجازات الناس المشهورين يعطى درساً ثرياً عن الذكاءات.

الرموز وخرائط التأمل:

من شأن استخدام رموز لكل ذكاء، أو الطلب من الطلبة أن ينشئوا رموزهم الخاصة بهم أن يساعد أيضاً على تطيمهم عن الذكامات. من الأفكار الجيدة أيضاً أن تستخدم خريطة تأمل لتساعدهم على إيلاء مزيد من الاهتمام بمطيتهم التطمية وعلى أن ينصحوا أنسهم حول كيفية تحسين تطمهم. ويتضمن الشكل (18) عينة من خريطة التأمل.

شكل (17)؛ خريطة التأمل 💃 الأساليب

لقبيظة	and the same of th	الاحظت
 انا بحاجة إلى مزيد من التركيز 	• أعمل جيداً في أسلوب التعبير	ه خرجت بافکار عدیدة.
على ما أنا بصدد عمله. أنا	الذاتي، لڪن قد أعمل أفضل	 بذلك جهداً كبيراً لانتقاء الأفكار
بحاجة إلى الاهتمام بالتفاصيل.	من ذلك باستخدام أسلوب الإتقان.	التي سأستعملها.
 انا بحاجة إلى أن أتعلم، ماذا 		 عملت بشكل جيد مع فريقي.
أهمل عندما يكون لدي الكثير		 انا غير منظم إلى حد ما.
من الأفكار.		·

هُكُلُ (18): خَرِيطَةَ التّأمَلُ فِي الدَّكَاءِ

فتنبغة	्र भूषीय ००-३०	لأعظت .
 احتاج لأن أبدأ بالانتباء إلى طريقة 	 ذكاءاتي اللغوية والموسيقية 	 أنا خلاق - أحب أن استعمل
حركتي واستخدام جسمي	والضمنشخصية عالية التطور.	الكلمات بطرق غريبة.
كذكاء استطيع تطويره	 وذكاءاتي المكانية - البصرية 	 أحب أن أعمل لوحدي.
_	والرياضية - المنطقية منطورة إلى	ه أهمهم، وأسفر، وأنقر على
	حدما.	الطاولة أثناء العمل.
	 ذكاءاتي البينشخصية 	
	والحركية الجسمانية بحاجة إلى	
	أكبر قدر ممكن من التحسن.	

بیان او عرض عملی،

إحدى الطرق لتعليم الطلاب عن النكاءات الثمانية هي أن تطلب منهم أن يفكروا في امنياء يعلمونها أو سبق المونها أو سبق النكاءات معددة بعد أن عملوها وتقتضيهم أن يستخدموا ذكاءات محددة بعد أن عملوها وتقتضيهم أن يستخدموا ذكاءات محددة بعد إعطاء شرح عن كل ذكاء، يستطيع المعلم أن يتوقف ليشفل الطلاب في أنشطة قصيرة توفر عرضاً عملياً عن كل ذكاء.

على سبيل المثال، بعد ان تقوم بشرح النكاء الرياضي - المنطقي، قد تطلب من الطلاب ان يحلوا احجية منطقية، أو ان يقدموا تفسيراً للبيانات المددية. كما أن أطلب منهم ان يولوا اهتماماً خاصاً لقطعة موسيقية، أو ان يستخدموا أجسامهم ليمثلوا مفهوماً أو أن يجمعوا ويصنفوا مواد طبيعية، أو أن يشتركوا في العمل مع طلاب آخرين؛ ما هي إلا بعض من الأنشطة الكثيرة التي قد تستعملها لترسخ عرضك العملي في الذاكرة هالا ينسي. في هذه الأثناء، بمكنك أن تتخرط في التأمل مطالباً الطلبة أن يلاحظوا مدى حسن استخدامهم لكل واحد من الذكاءات وماذا بإمكانهم أن يفعلوا لتحقيق التحسن.

محطات ثلنكاءات،

شة طريقة فاعلة آخرى لتعليم الطلاب عن الذكاءات المتعدة وهي إقامة معطات للذكاء أو مراكز للشاعلد (Amstrong, 1994) وهي عبارة عن مراكز تمام مع أنشطة ملائمة لكل ذكاء تقام في غرفة المسف. للشاعل (1994 نصب هذه المراكز بحيث تلبي عبداً من الأغراض التدريسية. تستطيع أن تشئي مراكز دائمة بنفس المواد في كل معملة طوال العام تاركاً للملالاب أن يستكشفوا موضوعات منتوعة مستخدمين هذه المواد الدائمة. أو ربما تغير معتويات المحطات خلال العام بحيث يستطيع طلاب المركز الحركي - الجسماني على سبيل المثال، أن يصمموا أهراماً مستخدمين قطعاً أو أن يستطيع طلاب المركز الحركي - الجسماني على سبيل المثال، أن يصمموا أهراماً مستخدمين قطعاً أو قواب أن يستطيع طلاب المركز الحركي الريخ مصر القديم ثم يستخدمون أشياء يدوية والعدادات الرياضية ليفهموا مفاهيم الراضيات.

ليجعل محطاته سهلة التذكر على الطلاب، قام أحد المعلمين باستخدام شخصيات مشهورة لتمثل ذكاء لكل واحدة من المحطات وأعطى التسميات التالية لمراكزه التعلمية:

محملة Angelou ، محملة Ludwig von Beethoven ، محملة Gerorgia O'keeffe ، محملة Angelou ، محملة Charles Darwin ، محملة Charles Darwin ، محملة O. محملة Dr. Martin Luther King, Jr

اعتاد الطلاب قبل أن ينشفلوا في أي نشاط ن يقرؤوا ومنفاً موجزاً لسيرة الشخص المني وأن يحاولوا ، إن كان ممكناً ، ممارسة عمل كل شخصية من هذه الشخصيات (قراءة مختارات من شعر Angelou ، والاستماع إلى المحكناً ، ممارسة عمل كل شخصية والاستماع إلى خطاب المعاون Dr. Martin Luther King, المنون "أنا عندي حلم". في أعقبا ذلك وبعد أن يتعلم الطلاب عن الشخصيات الثماني وذكاءاتهم الثمانية يقوم الصف بمناقشة مدى أهمية الذكاءات في مساعدة الناس على تحقيق إنجازات كبرى.

أطلعَق (أ) مؤغر الدكارات اطتعددة الكبار

لغوي لقظي

رياضي - منطقي بينشخصي

مكاني - بصري

موسيغي ضمئنشخصي

خركي - جسماني

اداة تشخيص ذاتي للكبار ليستخدموها في التعرف على ذكاءتتهم المتغددة بناه على نظريك Howard Gardner للذكاءات المتغددة

```
مؤشر الذكاءات المتعددة
                       قرر لكل واحد من السلوكيات التالية الترتيب أو الرقم الذي يعتبر أدق وصف لسلوكك
                                                                                    4- هذا ينطبق على تماماً
                                                                                     3- هذا ينطبق على بقوة
                                                                               2- هذا بنطبق على إلى حد ما
                                                                            1- هذا يكاد لا ينطبق على أبداً
                                                                               صفر - هذا لا ينطبق علي أبداً
                 أنا قادر على الحافظة على النقمة.
أنا قادر على تعلم رقصة جديدة أو لعبة رياضية بسرعة.
                                                                                        استمتع بالقراءة.
أحدى وسائل تمضية الوقت الحبية إلى نفسي حضور
                                                              أميل إلى اعتبار مسائل المنطق تحديات مثيرة.
                                                                          أخطط أو أرسم أثناء التفكير.
                                       الحفلات.
                                                                                                         7:
                      كثيراً ما اتحدث إلى نفسي.
                                                                           أحب أن أغنى حتى ولو لنفسى.
                                                                                                         د-
انخرط في السائل البيئية (تنظيف الشواطئ، الحافظة
                                                         أنا جيد في استعمال يدى لإصلاح الأشياء أو بنائها.
                               على منتزه محلى).
                                                                       انا ماهر في تكوين أصدقاء جند.
                                                                                                         و•
                                                       أحب أن أنفق بمض الوقت أفكر في نفسى وفي قيمتي
                                                 IV
                                                                                         (كم أمناوي).
             أتكلم بالمجازات واستخدم لفة مميزة.
                                                         احب أن أكون في اليواء العللق كلما أمكن ذلك.
                                                                                                         7
                   أجيد الممل بالأعداد والبيانات.
                                                                                                         П
                             أجيد قراءة الخراط
                                                  を
                                                       عندما أتعلم مفردة لغوية جديدة أحاول استعمالها في
 أنا قادر على المزف على آلة موسيقية بصورة جيدة.
                                                  ر-
                          كثيراً ما أتحدث بيدي.
                                                 ٠.۵
                                                                                   محادثتي أو كتابتي.
                                                      أفضل الرياضيات على الدراسات الاجتماعية ودروس
                              سبهل التعرف عليّ.
                                                -4
    بشكل منتظم أفكر بما لدي من أشياء ثمينة،
                                                                                       اللفة الإنجليزية.
                                                         أنا قادر على تمييز الاختلافات الدقيقة في الألوان
          وكنثك بما على من مستحقات بانتظام.
                                                                                                        7
                افضل علم الأحياء على الكيمياء.
                                                                                   والخطوط والشكل
                                                 7
                                                                            كثيراً ما استمع للموسيقي.
                                                      لدى قدرة جيدة على الإحساس بالتوازن وعلى التنسيق.
  أنا جيد في استعمال الكلمات في وصف الأشياء.
                                                 -1
                                                                 أحب الاجتماعات والأنشطة الاجتماعية.
                                                                                                        و-
                قليلاً ما أعتمد على الثقة وحدها.
                                                ب
                                                                            أشن استقلالي تثميناً عالياً.
                                                                                                       ز-
                 عنيما اقرأ أرى القصة 🙎 عقلي.
                                                 7
                                                     أنا جيد في النتبو بالتغيرات في الظواهر الطبيعية (مثل
      أعرف متى يكون هناك خال ما أو نشاز في الأداء
                                                                              حلول القصول، أو المطر).
                                      الموسيقي
     أتطلع إلى النشاط البدئي حتى لو كان شاقاً.
                                                ه..-
   أتطلع إلى فرص لقابلة أناس جند والعمل معهم.
                                                             أحب أن أناقش نقطة ما أو أن أوضح الأشياء.
                                                       أنا ماهر في ملاحظة الأنماط ومواطن الانحراف في
  أحب أن أتفكر في الأشياء بعمق قبل أن أتصرف.
                                                -1
                                                                                             وضع ما.
  أنا جيد في التسلية خارج المنزل كالصيد أو صيد
                                                 て
                       السمك أو مراقبة الطيور
                                                                     أنا جيد في تخيل أو تصور الأفكار
```

VI أنا جيد في استعمال الكلمات لإفتاع الآخرين. - 1 أشمر بالارتياح مم الأفكار التجريدية. ب عندما أشاهد فيلماً سينمائياً اركز على ما ارى أكثر من تركيزي على ما أسمع. أمثلك مكتبة موسيقية في رأسي. إذا لم أتمكن من التحرك هنا وهناك أشمر بالمال. عندما يتدين على أن أصنع قراراً صعباً أطلب نصيحة أحتاج بانتظام إلى وقت أخصصه لنفسي. لدى قدرة فاثقة على الاعتباء بالنباتات. اهتم بممانى الكلمات.

لدى القدرة على قراءة وفهم الجداول أو الرسوم

- التخطيطية بالأرقام أجيد مطابقة الألوان والدبكور. 7 أحب أن أصنع ألحائي وأنغامي.
- أحتاج لأن أحرك الأشياء بيدي لأعرف كيف تعمل. لا أحب المواجهات وأحاول أن أحافظ على اتزاني
- عندما تحدث أحب أن أضع لنفسى أهداهاً شخصية. أحب أن أرسم أو أن التقط صوراً لأوضاع أو أشياء

- أجد الكتابة شيئاً ممتماً. تسخرني الموضوعات والناظرات العلمية الدائرة حول
 - الموضوعات الحديثة. أستطيم أن أقف في موقع ممين وأتخيل الأشياء في مواقع مختلفة دون أن أتحرك.
- أنا جيد في المحافظة على الإيقاع. أحب عمل الأشياء بالممارسة اليدوية المباشرة كأعمال الخشب، أو بناء النماذج، أو الخياطة.
 - أنا جيد لا جعل الناس يشمرون بالارتياح.
 - أميل إلى الثقة بحكمي على الأمور. ز-
 - أحب السير الطويل على القدمين.

1X

- أحب أن أذهب إلى محل لبيم الكتب أو إلى مكنبة لأقرأ ولأبحث عن الأفكار.
- أؤمن بأن هناك تفسيراً منطقياً لكل شيء تقريباً. أنا قادر على تذكر الوجوه منى على تذكر الأسماء. 7:
- لدى ذوق موسيقى محدد بوضوح (أعرف ما أحب وما لا أحب).
 - أفضل أن ألعب اللعبة على أن أناشدها. -4
 - اتجاوب بقوة مع الناس الآخرين. احب ان اکون رئیس نسی. ز-
 - أشمر بالارتياح والثقة في الواء الطلق て

- أنا جيد لا تركيب الكلمات من مربعات عليها حروف أو أحاجى الكلمات المتقاطعة أو غيرها من ألماب الكلمات
- استمتم بالألماب التي تتطلب تكتيكات وإستراتيجية.
- أنا جيد في ألماب الملومات، وحل شبكات المتاهات، で و/ أو التمرف على الخداع البصري.
 - أنا جيد في تذكر أسماء الأغنيات.
 - أنا جيد في محاكاة السلوك البدني للآخرين.
 - استمتع بجمل الآخرين يعملون سوياً. -9
- أحب الألماب التي أستطيع أن المبها وحدى كالماب
 - أنا جيد بالاسترشاد بالشمس والنجوم إلا القابات.

T			البند									
u),	نوع الذكاء		il	III	lv	V	VI	VII	VIII	ΙX	Х	المجموع
1	لغوي - لفظي							-				
ب	رياضي - منطقي											
بد	مكاني - بصري											
_ 2	موسيقي											
-4	حركي - جسماني											
9	بينشخصي											
ز	ضمنشخصبي											
ح	طبيعي		i		l	- 1		ì		1		- 1
	يل هويتك الذكائية خيل قوة ارتباحك ضع ع	لاماتك ا صفر _						25	10		35	40 _
								25	10	3	35	40 _
ائت لغوز	خيل قوة ارتباحك ضع ع 	صفر_ صفر	_5_	10	5	1	20 _ 20				35	40
لتد لغو: رياه	خيل قوة ارتياحك ضع ع ي - لفظي شي - منطقي	صفر_ صفر صفر	_5_	10	5	1	20 _ 20 20				35	40 40
ائت الفوة رياه مك	خیل قوۃ ارتیاحك ضع ع ي - لفظي ضي - منطقي كاني - بصري (مرثي)	صفر صفر صفر صفر	_5_	10	5	1	20 _ 20 20 20 20				35	40 40 40
لتو لفوز رياد مك	خيل قوة ارتياحك ضع ع ي - لفظي ضي - منطقي كاني - بصري (مرثي) سيقي	صفر صفر صفر صفر صفر	_5_	10	5		20 _ 20 20 20 20 20				35	40 40 40 40
لتد لفوز رياد مك موس	خيل قوة ارتباحك ضع ع ي - لفظي ضي - منطقي كاني - بممري (مرثي) سيقي ڪي - جسماني	صفر صفر صفر صفر صفر صفر	_5_	10	5		20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _				35	40 40 40 40 40
التو الفوز رياه مرك موس حرر	خيل قوة ارتباحك ضع ع ي - لفظي شي - منطقي كاني - بممري (مرثي) سيقي كي - جسماني شخصي (اجتماعي)	صفر صفر مفر صفر صفر مفر مفر	_5_	10	5		20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _				35	40 40 40 40
التو رياد مرا موس موس ميند مس	خيل قوة ارتباحك ضع ع ي - لفظي شي - منطقي كاني - بصري (مرثي) سيقي كي - جسماني شخصي (اجتماعي) منشخصي (ذاتي)	صفر صفر مشر صفر صفر مسفر صفر	_5_	10	5		20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _				35	40 40 40 40 40 40
لتت رياه موس موس مريند مريد	خيل قوة ارتباحك ضع ع ي- لفظي شي - منطقي كاني - بصري (مرثي) سيقي يكي - جسماني شخصي (اجتماعي) يعي	صفر صفر مفر صفر صفر مفر مفر	_5_	10	5		20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _ 20 _				35	40 40 40 40 40 40 40
لتت رياد مث موس ميند ميند طب	خيل قوة ارتباحك ضع ع ي - لفظي شي - منطقي كاني - بصري (مرثي) سيقي كي - جسماني شخصي (اجتماعي) منشخصي (ذاتي)	صفر مشر مشر مشر مشر مشر مشر مشر	_5_	10	5		20 _ 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20					40 40 40 40 40 40 40

المُلَّحَة (به) قائمة أساليب التعلم للكبار : صفعات عيدة

الإتيار المطات التاتيلاء

رتب في كل مجموعة من مجموعات الأوصاف الأفقية الخمس والمشرين التالية الصفات الأربع لسلوكك حسب التالي: التفضيل الأول (5) التفضيل الثاني (3) التفضيل الثالث (1) التفضيل الرابع (صفر).

تأكد من تخصيص عدد موزون مختلف (5، 1، 3، 1، 0) لكل واحدة من الصفات الأربع في كل مجموعة، لا تصنع روابط. رتب الصفات وفقاً لمدة انطباقها عليك، أي كيف تتوجه التعلم. لاحظ ان مرتبة (صفر) لا تعني أن الصفة لا تنطبق عليه، بل تعني فقط ان تلك الصفة هي الصفة الأقل تفضيلاً بالنسبة لك.

يرجي أن تجيب على كل بند وأن تتذكر أن ليست هناك أجوية صع أو خطأ. الهدف من هذه القائمة هو أن تصف كيف تتعلم، وليس تقييم قدراتك التعلمية أو تخصيص تسميات أو وصمات. إذا صعب عليك ترتيب مجموعة ما من القراءة الأولى، أنتقل إلى المجموعة التالية. وبعد أن تكمل جميع البنود الأخرى أكمل المجموعة المقددة.

يجب تحليل الصفات أفقياً كمجموعة من أربع عبر الأعمدة المروسة بالأحرف. لا تقارب بين الصفات عمودياً.

٥		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1
تحلیلی		ـــــ شخصی	1- ــــ خلاق
مسب ناس	عواطف	ــــــ معادلات	2 حقائق
تفسيري	ـــ حريلا	مرن	3- ــــ تلقائي
تصور	انتفع	اسال	4 ناعم
ـــــ انطق	تماون	ــــ نافس	5 أخلق
اعد	اتصل	فكر منطقيا	8- ـــ تذڪر
نقاش	ـــــ توجيهات	ـــــ حوار	·7 اكتشاف
ـــــ احتمالات	تفاصيل	ـــــ تفاعلات إنسانية	8 انماط
ــــ تبصرات	ــــ اهڪار	ــــ أشياء	9- ــــ مشاعر
ــــ حڪمة	ــــ دفء	ــــ تعجب	-10 ســـ شال
ـــــ استراتيجية	شعور بالعمق	تجرية وخطأ	-11 ـــــ وجدتها
إنساني	ــــ جمالي	نظري	12 واقمي
ilái	قيم اقتاع	مفاهيم	13 تفاصيل
ـــــ تتبوات	إقتاع	ـــــ دقة	14 منطلق
فهم	ـــ تعبير	ارتباط	-15 ـــــ معرفة
ــــ روتيني	ـــــ تقاعل اجتماعها	منتظم	16 اجعله مثالياً
مثالي	ـــــ واقمي	رحيم	17 عقلاني
ــــ تقصي	ــــــ مطومات	حميمية	18· اختراع د اختراع
ـــــ مجازأت	مبادئ	ــــ قراعد	19- ــــ ولاءات
منهجي	ـــــ تجاربي	منطقي دقة	-20 — الهامي -20
ــــ بدائل	ــــــ ائتلاف		-21 مناقشة
ــــ أصالة	ــــ تماطف	حب استطلاع	وضوح
ـــــ مثال	مضاهاة	ـــــ استقراء	23 توضيح
تفحمن	ــ جهد	ـــــ خبرة	24 ـــ حماسة 25
اجتماعي	علمي	ـــــ تماقبي	25 متماثل

وشع علامات السقات الداتية:

لتحسب علاماتك التي تحرزها في كل واحد من أسالهب التملم الأربعة، انقل الأرقام من صحيفة الإجابة إلى صحيفة تسجيل العلامات، على سبيل المثال، إذا رتب كلمات المجموعات الأولى من مجموعات السلوك على النحو التالي:

صفر - خلاق 5- شخصی 3- منظم 1- تحلیلی

أنقل هذه الأرقام إلى نفس الكلمات على صحيفة تسجيل العلامات على النحو التالي:

5- شخصى 3- منظم 1- تحليلى صفر - خلاق

محيفة تسجيل النقاط:

يجب تحليل الصفات أفقياً كمجموعة من أربع عبر الأعمدة للروسة بالأحرف. لا تقارب بين الصفات عمودياً.

- تفڪيري)	اسلوب (حنسي	أملوب (حنسي - شعوري)	أسلوب (حسي - تفكيري)	اسلوب (حسي - شعوري)
خلأق		تحلیلی	منظم	1 شخصي
عواطف		ممادلات	ــــ حقائق	-2- ناس
مرن		ـــــ تفسيري	<u>ــــ حرف</u>	3- ـــ تلقائي
تصور		ـــالسال -	ـــــ انتفع	4 ناغم
تنظيم		أنقد	نافس	5 تعاون
اكتشاف		فكر	ـــ تذكر	 6 اتصل شخصیا
احتمالات		حوار	توجيهات	7- ـــــ نقاش
تبصرات		ـــ انماط	تفاصيل	-8 تفاعل
تعجب		ــــ أفكار	اشیاء	9 مشاعر
وجدتها		حكمة	ـــــ فعل	-10 ســ دفء
جمالي		استراتيجية	تجرية وخطأ	11- ــــ شعور بالعمق
قيم		ـــــ نظري	ــــ واقعي	12 إنساني
تتبؤات		مفاهيم	تفاصيل	13 الفه
تمبير		ــــ منطق	ـــــ دقة	14 إهناع
مثاليا		lenge —	معرفة	-15 ارتباط
مثالي		منظم	روتيني	16 تفاعل
اخترأع		ــــ عقلاني	ــــ واقعي	-17 رحيم
مجازآت		ــــ تقصي	معلومات	-18 حميمية
إلهامي		مبادئ	ـــــ قواعد	19 ولاءات
بدائل		منطقي	منهجي	20 تجاربي
أصالة		مناقشة	دقة	-21 ــــــ ائتلاف
استقراء		حب استطلاع	وضوح	-22 ـــــ تماطف
حماسة		— توضیح	ـــــ مثال	-23 ــــ مضاهاة
متماثل		ــــ تقعص		-24 خبرة
منطقي		ـــ علمي	تماقبي	-25 ــــ اجتماعي

المجاميع

. -ي حسي- شعوري حسي- تفڪيري حلمي- شعوري حلسي- ت**قڪ**يري

تعليل تقشيلاتك التعليية:

مواطن قوة التفضيلات؛

125-100 اختبار قوي جداً ، مرتاح جداً في الأسلوب 25-49 ارتياح متدن في الأسلوب 97-72 اختبار قوي، مرتاح جداً في الأسلوب صفر -24 ارتياح متدن جداً في الأسلوب 74-50 اختبار مبتدل

مبورة التملم،

ليس هناك أسلوب تعلم يمثل بمقدرة تمقيدات السلوك التعلمي للمرء بصورة كافية. فكل شخص يعمل بطرق مختلفة في الأوضاع المختلفة، ويناء على مدى شدة التحدي التعلمي، يعمد المره إلى التكيف أو التدويض عن طريق استخدام أساليب الخرى غالباً ما تكون غير مفسلة. لذا فالهم ليس هو تحديد الأسلوب الهيمن عن طريق استخدام أساليب الخرى غالباً ما تكون غير مصورة تعلمه الكية بأكمها، هذه الصورة الكية للشخص أو اكثرها للمودة الدقيقة الوحيدة عن كيف يعمل المرء تتالف صورة الشخص من أربعة أساليب تعلمية مرتبة ية نظام تنازلي من حيث إمكانية الوصول إلهها. الأسلوب المهيمن هو أكثرها إمكانية للوصول إلهه لأنه والذي يمارس أكثر من غيره. والأسلوب المساعد هو الذي يمكن الوصول إليه بنيد بعض الجهد الإضافية. وقد أحتل المدتوى الثالث الثاني وكذاك المدتوى الأقل تطوراً (الادنى) هاتين المرتبدي لأنهما لا يمارسان بانتظام لذا يصمب الوصول إليهما. تأتي صورة المره دوماً بشكل هرمي، ولذا فيمرور الزمن ومع ازدياد الوعي يمكن أن يتحدن الوصول إلى الأسلوبين الأخيرين (التثاني والأدنى) نتيجة للممارسة الفعلية.

فستوى الأرتياح	الأسكوب	الفاذمات المُحَرِرَة	افشغل
			مهيمن
			مساعد
			ثاثي
			أدنى

المُلَمَّق (ج) دليل إسم اتيجية التعليم

تقليمه

استخدم استراتيجيات تدريسية لتعليم المحتوى والمهارات ليس فكرة جديدة طارئة. فحتى الفلاسفة القدماء العظام أمثال سقراط (St. Thomas Aquinad) وتماس اكويناس (St. Thomas Aquinad) وأحرون غيرهم، امركوا العاجة إلى أن يعلموا استراتيجياً ليصواو بتمام الطلاب إلى أقصى مدى. لذا يستر وجود مخزون من استراتيجيات التعليم الفاعلة إحدى أفضل الوسائل التي يمتلكها الملم ليصل عن طريقها إلى أقصى مدى. لذا يستر وجود مخزون من استراتيجيات التعليم الفاعلة إحدى أفضل الوسائل التي يمتلكها الملم ليصل عن طريقها إلى والمن عن طريقها إلى عبد من المراتيجيات التعليم الفاعلة إحدى أفضل الوسائل التي يمتلكها الملم ليصل عن طريقها إلى جميع التعلمين في غرفة الصف وليجعل التعلم ينفرس عميقاً في الطالب ويفدو أمراً لا ينسى. هناك موارد كثرة رائمة بيكن استخدامها لتعلوي عند كبير من الاستراتيجيات.

يتضمن هذا الملحق بعض استراتيجيات التعليم المحببة إلى نفوسنا منظمة وفق الغرض التدريسي. كذلك أوردنا فيه أساليب التعليم والذكاءات المتعددة التي تستخدمها كل واحدة من الاستراتيجيات وفقا للمفاتيح التالية:

مفاتيح الأساليب:

√ معبر عنه في الإستراتيجية

x = مؤكد عليه في الإستراتيجية

تمد . أن الأستانجية للمنة	Х	Х	مكذا فإن
تمني أن الإستراتيجية المينة أساليب الإتقان والبينشخصي	1	Х	توکر علی
ن اساليب التمبير الذاتي.	نمبيراً ع	تضمن ت	والفهم. كما ت

حسي - شعوري	حسي - تفكيري
(بينشخصي)	(إتقان)
حدسي - شعوري	حدسي - تفڪيري
(تعبير ذاتي)	(فهم)

أ- استراتيجيات لجمع الملومات وتنظيمها وإدارتها

النكاءات المعددة	الأسلوب	القرش والغضف	الإستراثيجية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري	X X	يقدم المعلم المعلومات مستخدماً وسيلة لشد انتباه الطلاب، ومنظماً بصرياً. ومعالجة متعمقة، واستلة تتوافق مع اساليب التعلم لمعالجة المحتوى والوصول بالتذكر (أو الناكرة) إلى الحد الأقصى)	الحاضرة الأمريكية الجديدة
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري جسماني - حركي موسيقي	x x x x	عملية من أربع خطوات لتعليم الطلاب كيف يتذكرون الملومات:الجمع، التقطيم، التوسع في الشرح مستخدمين أدوات للذاكرة.	جمع، تنظیم، تصویر، توسع
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكانى - بصري	X	يتمرف الطلاب على الكلمات المفتاحية التي تستخدم لتشكيل أفكار اساسية ولجمع الأدلة المؤيدة لها.	الفكرة الأساسية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪاني - بصري	X	يتخيل الطلاب الكلمات المتاحية ليصنعوا تبوات، أو يرسموا صوراً، أو يطرحوا أسئلة، أو يصفوا مشاعر قبل أن يقرؤوا النص.	عين العقل
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري بينشخصي ضمنشخصي	x / ✓	اداة لأخذ الملاحظات مستخدمين الرموز ومناقشة الأفكار المفتاحية والتفاصيل المهمة.	اطبع رسماً في الذاكرة
لغوي - لفظي بينشخصي	x x	إستراتيجية تعلمية تعاونية. يعمل الطلاب في قرق تعلمية مؤلفة من خبراء تناط بهم مسئوولية إجراء بحوث عن مواضيع فرعية تتضوي تحت موضوع أكبر يلتقي خبراء كل فريق تعلمي ليناقشوا ما توصلوا إليه ثم يعودون إلى فريقهم الأصلي يعلموا ما اكتشفوه للمجموعة.	التجزئة (Jigsaw)
لفوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري بينشخصي	✓ ✓ ✓ X	إستراتيجية تستخدم هيكل التجزئة (Mgsaw)، وتشكيلة من أدوات أخذ الملاحظات لجمع المعلومات والتشارك فيها.	الملرق الأريع لإعداد التقارير وتسجيلها
لغوي - لفظي منطقي - رياضي	X X / X	أداة لأخذ الملاحظات لتنظيم الملومات وفقاً لقوة الملاحظات المسجلة	ملاحظات القوة

أ- تابع: استراتيجيات لجمع العلومات وتنظيمها وإدارتها

الديثاءات التعددة	الأسلوب	الغرض والوضف	الإستراليجية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪائي - بصري بينشخصي	✓ X ✓ X	إستراتيجية قراءة تبدأ بخريطة عقلية لما يعرفه الطلاب، وتضع اسئلة ذات صلة بما يريدون معرفته، وتشغلهم في عملية بحثية قرائية، وتطلب منهم أن يرفعوا تقريراً بصرياً عن الجديد الذي تعلموه	البحث عن الملومات
لفوي - لفظي جسماني - حركي	X X ✓ X	يُعلَّم الملم الطلاب مهارة أو إجراء لينفذوه خطوة فخطوة حالماً المطوات بدقة 100%	التنفيذ خطوة خطوة
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪاني - بصري جسماني - حركي	x x	إستراتيجية تستخدم لتعليم الخطوات المتضمنة في مهارة ما بتقسيمها إلى افعال منفصلة ومن ثم يتخيل المهارة وممارستها حتى تصبح شيئاً اوتوماتيكيا	جعل الممارسة إجراء متبعاً
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري جسماني - حركي	x x	ينمنج الملم المهارة ويوفر تفنية راجعة أثناء المارسة الموجهة والمستقلة ليساعد الطلاب على إنقان المهارة	التدريس المباشر
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	x x	يقوّم الطلاب مسنوى كفاءتهم بالاختيار من بين مجموعة من المهام ذات المستويات المختلفة من الصعوبة ومن ثم تقرير المدوفة والمهارات التي يحتاجون إلى ممارستها لينقدموا إلى المستوى التالي.	الصعوبة المتدرجة
لفوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	x x x x	يقوم الطلاب معرفتهم ومهاراتهم بمراجعتهم لمحتوى مهم. يطرح المعلم سوالا ويتبح للطلاب وقتا كافيا للإجابة. يكتب المعلم الجواب على السبورة، يمكن للطلاب أن يفحصوا إجاباتهم على القور أو ينظروا إلى جواب المعلم بفرض التدريب أو الإرشاد. بعد ذلك يراجع المعلم السوال والأجوية ومن ثم يواصل الإجابة.	مراجعة الإنقان

استراتيجيات لتشجيع التفاعلات الاجتماعية وتعلم المجموعات

الدعاءات التعددة	الأسلوب		4
***************************************	الاستوب	القرش والوضف	الإستراتيجية
لفوي • لقظي بينشخصي ضمنشخصي	<u> </u>	كل طالبين يمملان معا كشريكين على مهام متوازنة، يقوم أحدهما بدور "من يعمل والآخر بدور "المرشد". يزود المرشد زميله العامل بتلميحات، وتشجع وتغذية راجمة، ليضمن التوصل إلى نتاج ناجح	التعليم التبادلي
لغوي - لفظي بينشخصي ضمنشخصي	X	تشكل فرق غير متجانسة لتتدرب على مواد تم تعلمها من قبل. بعد ذلك يتنافس الطلاب في مباريات فرق متجانسة (3 لاعبين) ليحرزوا نقاطاً نفريقهم.	دورة ألعاب الفريق
لڤوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	X V	يجلس الطلاب على هيئة حلقة ويدعون ليتبادلوا معلومات بينشخصية. في أثر ذلك يطلب القائد من اعضاء الحلقة أن يراجعوا ما سمعوه، وأن يبعثوا عن التشابهات والاختلافات، ومن ثم يستخلصوا الاستناجات حول ما تم تبادله.	الحلقة
لغوي - لفظي بينشخصي ضمنشخصي	X	ينتحل الطلاب هوايات الآخرين ويؤدون أدوارهم طبقاً لسيناريو ممين. وبعد ذلك يتأملون في كيف يفكر الأخرون حيال القضايا والنزاعات، وهذا بدوره يؤدي إلى تحسين فهمهم وتعاطفهم تجاء مواقف الأخرين.	تمثيل الدور
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي بينشخصي بينشخصي	x x	يقسم الصف إلى مجموعات من ثلاثة أعضاء. يكلف واحد من كل مجموعة بدور "الملم" يعقد الطلاب الملمون اجتماعاً مع الملم الأول الذي يعرفهم على التعلم الجديد. بينما يقوم الشركاء الأخرون بالتدرب على مواد تعلموها من قبل. بعد ذلك يعود الطلاب الملمون إلى مجموعتهم الثلاثية ويقدمون معلومات إلى الملاب الآخرين. ثم تكلف الجموعة بعهمة لتقويم إتقانها للموضوع.	انا أعلَّم وانت ثُعلم

^(*) الذكاء الغنمنة ضمي هو الذكاء الشخصي الداخلي (الذاتي) (finta personal midligence). أما الذكاء البيشخصي فهو الذكاء الاجتماعي (الشخص الخارجي) (fintar personal intelligence).

III • استراتيجيات التفكير النطقي والتحليل وحل المشكلات

الدكاءات المتعددة	الأصلوب	القرض والوصت	الإستراتيجية
	x x	إستراتيجيه نقاش مبنية حول نشاط إحماء وسؤال معوري يبحث الطلاب عن الإجابات منفردين وفح مجموعات صغيرة، ثم يشتركون جميماً في نقاش ينظم المسف باكمله. يستخدم المعلم تشكيلة من الأساليب لينظم النقاش، ويحافظ على التركيز، ويحسن نوعية الفكر وعمقه.	حلقة المرفة
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري	✓ ✓ X	تمر هذه الإستراتيجية بثلاث مراحل: تطلب الأولى من الطلاب أن يصفوا الأشياء أو الأفكار مستخدمين محكات محددة وتركز الثانية على التمييز، والمقارنة والمقابلة مع استخدام منظم بصري. أما الثالثة فهي مرحلة نقاش يركز على نقل الاستتاجات.	قارن وقابل
لغوي - لفظي منطقي - رياضي	✓ X	يتم تعليم المفاهيم بتوفير امثلة دالة وامثلة غير دالة على المفات المفاهيم بستخدم الطلاب الأمثلة ليحددوا الصفات المهمة، وعندما يقررون صفات المفاهيم يولدون أمثلتهم الخاصة بهم.	اكتساب المفهوم
لنوي - لفظي منطقي - رياضي	x x	يستخدم الطلاب عملية التصنيف المتطقة بتجميع البيانات وتسميها في مجموعات، ويطيعون ليشكلوا الفرضيات التي يقومون بعد ذلك باختيارها عن طريق المثور على اجلة تدعم أو تدحض استخدام النصوص أو التجارب.	التعلم الاستقرائي
لغوي - لفظي منطقي - رياضي	- x	يُقدم الطلاب سؤال يحيرهم ويحفزهم، مقرونا بتلميحات يحتاجونها لتوضيح السر. بعد ذلك ينظمون هذه التلميحات ويفسرونها ليبنوا منها توضيحاً للأمر.	السر
لغوي - لفظي منطقي - رياضي	×	تبدأ الإستراتيجية بحدث متناقض. يجمع الطلاب البيانات مستخدمين أسئلة "نمم" و "لا " ويولدون فرضية تفسير الحدث المتناقض.	التقصي
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي بينشخصي	✓ ✓ X	تمطي للطلاب سلسلة من موضوعات القراءة، ومجموعة من الأسئلة المحورية، ياخذ الطلاب ملاحظاتهم لإجراء نقاش مركز. بعد ذلك ياتي تتويج الدرس بتقويم لكتابة القالات.	الثدوة السقراطية

IV - استراتيجيات ثلتفكير الخلاق وتطبيق ما تعرف وتفهم

الذكاءات المتفددة	الأسلوب	القرض والوصف	الإستراثيجية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي بينشخصي	x	يستخدم الطلاب ثلاثة أنواع من المجازات - تشابهات جزئية مباشرة، تشابهات جزئية شخصية، نزعات مضغوطة، وذلك لجعل المألوف غربياً أو لجعل الغريب مانوفا	حل السائل مجازياً
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	x x	يولّد الطلاب تشكيلة من الإجابات على سوال مفتوح او على مشكلة يكافحون من أجل الطلاقة والإبداع والمرونة ومهارات حل المشكلات. الهدف هو تطوير منظور اصلي نحو المشكلة.	التفكير المتشعب
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	x	يستخلص الطلاب المبني او التنظيم من محتوى ممين ويطبقونه على مبني آخر. من شأن هذه الإستراتيجية أن تساعد الطلاب على التفكير إلى ما وراء غرفة الصف وتطبيق ما يتملمونه في الحياة اليومية.	التقدير الاستقرائي
لڤوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	x	لكل معرفة تصميم، لها مبنى وغرض ويمكن تحليها وفقاً لمزاياها ونقائصها، ومن ثم تعديلها لتحسين استمالاتها. تطلب هذه الإستراتيجية من الطلاب ان يحسنوا تصميماً أو شيئاً أو عملية موجودة.	المعرفة من خلال التصميم
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	x x x x	اربع مهام تتمحور حول موضوع واحد في كل أسلوب تعلمي يمكن الطلاب أن يختاروا استكمال بمض المهام أو قد يفرض عليهم أن يستكملوها كلها. يمكن أن تتبع المهام خط سير منتظم أو قد تنفذ عشوائياً.	تدوير الهام
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	x x x x x	جمع بين الصعوبة المتدرجة وتدوير المهام. يتاح للطلاب أن يختاروا من قائمة تتالف من 12 مهمة، واحدة في كل أسلوب ويثلاثة مستويات من الصعوبة. على الطلاب أن يختاروا أربع مهام، واحدة في كل أسلوب ووحدة لكل مستويات الصعوبة.	القواثم



نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها في ابال صعوبات التعلم

في دراسة عن نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها في مجال صعوبات التعلم خلص السيد على سيد إلى أن:

- (1) تستمد أساليب التدريس للأفراد ذوى صعوبات التعلم في الوقت الراهن على نظريات الذكاء التقليدية التي تهتم بالقدرات اللغوية والرياضية، وتهمل القدرات الأخرى غير المرفية التي يمكن أن يستفيد منها التلاميذ في الأخرى فير المعرفية التي يمكن أن يستفيد منها التلاميذ في الأخرى على الأخرى على من الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية المعلقية عن سؤال على جوانب ضعفهم فقط وتهمل جوانب القوة لديهم، و لذلك فإن الدراسة الحالية تسعى للإجابة عن سؤال مؤداء: على يمكن الاعتماد في التدريس لذوى صعوبات التعلم على استراتيجيات تركز في انشطتها على استمار ما لديهم من جوانب قوة في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة؟ أ.
- (2) من المكن إلقاء الضوء على نظرية الذكاءات المتعددة التي ترى أن أي فرد يمتلك ثمانية ذكاءات هي: النكاء اللغوي، والذكاء المبسمي الحركي، والذكاء البصري المكاني، والنكاء الجسمي الحركي، والذكاء اللخياءات تعمل بشكل مستقل، ويمكن تتميتها من خلال التدريب والتشجيع، وسوف تسعى أيضاً إلى الكشف عن إمكانية الاستفادة من هذه الذكاءات لإمكانية الاستفادة من هذه الذكاءات لإمكانية الاستفادة من هذه الذكاءات لامكانية الاستفادة من هذه الذكاءات لا مكانية النهم، واستثمارها في تعليمهم الأكاديمي من خلال انشطة تعليمية في مجالات هذه الذكاءات.
- (3) كامة ذكاء هي كلمة مجمعية وضعها علماء اللغة في مجمع اللغة العربية بالقاهرة مزخرا، ودونوها في المعجم الوسيط تحت مادة ذكوى، وهى كلمة تطلق على المغرد والجمع، وإذا أردنا جمعها نعمل فيها القياس على نظائرها مثل كلمة سماء حيث إن الهمزة فيها منقلبة عن وأو، ولذلك يجوز عند الجمع ردها إلى أصلها الواوى وزيادة الف وتاء فنقول ذكاوات مثل سماءات، أو بقاء الهمزة ونقول ذكاءات مثل سماءات، ويرجع علماء اللغة في مثل هذه الحالة بقاء الهمزة فنقول ذكاءات، وإن كان المشهور في نظيرتها سماء ردها إلى الواو فنقول سماوات..... أو نقول: الذكاوات المتعددة.

وتمتمد معظم اساليب التدريس لذوى صعوبات التملم في الوقت الراهن على النظريات التقليدية للذكاء التي ترى أنه عبارة عن قدرة معرفية مكتسبة تقاس باختبارات محددة لقياس الذكاء حيث يشير مجموع الدرجات التي يحصل عليها الفرد من خلال استجابته عليها إلى درجة يطلق عليها معامل الذكاء، وتعني الدرجة المرتفعة التي يحصل عليها الفرد أن ذكاءه مرتفع، بينما تعنى الدرجة المتخفضة أن ذكاءه منخفض.

ولقد كان العلماء حتى عهد قريب ينظرون للذكاء على أنه إما كقدرة فطرية قادرة على معرفة الواقع، أو كنسق من التداعيات المكتسبة آليا تحت ضغط الأشياء حيث يبدأ هذا الذكاء بمظاهر حسية حركية، ثم يتم استبطانه تدريجياً لكى يتحول إلى فكر، وهذا يعنى أن المظهر الحسي الحركي هو مرحلة أولية من

^(*) السيد على سيد: نظرية الذكاءات المتعدة وتطبيقاتها في مجال صعوبات التعلم، كلية التربية جامعة الملك سعود.

مراحل الذكاء، وفضلا عما سبق فإن مظاهر الذكاء الراقية لا تتجرك إلا بواسطة ادوات الفكر الذي يستند على تنفيذ وتنسيق الأفعال بصورة استبطانية، وهذه الأفعال باعتبارها صيرورات تحويل ما هي إلا إجراءات منطقية أو رياضية معركة لكل حكم أو استدلال (الفقيهي، 24:200.74).

وبمراجعة أدبيات التربية الخاصة فيما يتعلق بنظريات الذكاء تبين للباحث الحالي أن النظريات التقليدية للنكاء تركز في تناولها لهذا المُهوم على النمو اللغوي والرياضي، ولا تهتم بالجوانب الأدبية، والفنية، ولا بالملاقات الاجتماعية للطفل بالشكل المناسب حيث تركز على الأنشطة العقلية التي تتعلق بالقدرات اللغوية، والرياضية التي يعتمد عليها النظام الحالي في التدريس.

وفى عام (1983) توصل أهاورد جاردنر Howard Gardne لنظرية جديدة اطلق عليها نظرية الذكاءات المتحددة اللق عليها نظرية الذكاءات المتحددة المتحددة المتحددة المتحددة المتحددة إلانسانية هو نشاط عقلي تطويرها عام (1993) حيث تختلف عن النظريات التقليدية في نظرتها للدكاء الإنسانية، ولذلك سعى للدكاء الإنسانية، ولذلك سعى في نظريته هذه إلى توسيع مجال الإمكانات الإنسانية بحيث تتعدى تقدير نسبة الذكاء (1983, 1993)، ولذلك نجد أن العديد من برامج التدريس للأطفال العادين، وذوى الاحتياجات الخاصة قد اعتمدت في الفترة الأخيرة على هذه النظرية (المفتى، 1945)، وانطلاقا من هذا التصور ذكر "الفقيهي" أن "جاردنر" برى اننا يجب أن لا نتمامل مع ذكاء الأطفال في التعليم بالمنامج القائمة على التلقين المحض، وإنما يجب التركيز على الأنشطة المختلفة للذكاءات المتعددة لكي يستفيد كل طفل من النشاط الذي يوافق ذكاءاته (الفقيهي، 255)

ويقوم مفهوم صعوبات التعلم على تفاوت القدرات والإمكانات المختلفة لدى الفرد الواحد بما يمنى أن بمض هذه القدرات والإمكانات قد تكون ضعيفة لدى الفرد ، بينما يكون بعضها الآخر قوياً (: Kirk & Gallagher, 1986). 97).

ويمثلك ذوو صعوبات التعلم بعض الذكاءات المرتمة - وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة - والتي تظهر بوضوح في بعض مجالات هذه الذكاءات مثل الرسم والموسيقى والتربية البدنية والتمثيل والتي قد تتفوق على مثيلاتها لدى اقرافهم العاديين، ورغم ذلك ثم يستقد منها المعلمون في تحسين مستوى التعليم الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم (Stolowitz, 1995: 6.; Weinstein, 1994: 142).

وحيث إن أساليب التدريس الحالية لذوى صمويات التعلم تمتمد على أساليب التدريس التقليدية التي تركز على جوانب الضعف لدى أفراد هذه الفقة وتهمل جوانب القوة لديهم (57 :1999، 1999)، لذلك فإن مشكلة الدراسة الحالية تتمثل في سؤال عام مزداه: هل يمكن الاعتماد في التدريس لذوى صعوبات التعلم على إستراتيجيات تركز في أنشطتها على استثمار ما لديهم من جوانب قوة في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة؟

مفاهيم أساسية اهتبت بها نظرية التكاءات المتعندة:

(1) الدكاء Intelligence

هو عبارة عن قدرة معرفية مكتسبة يولد بها الأفراد، وتقاس باختبارات محددة، حيث يشير مجموع الدرجات التي يحصل عليها الفرد من خلال استجابته عليها إلى درجة يطلق عليها معامل الذكاء.

ويعرف "جاردنر" الذكاء وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة بأنه القدرة على حل المشكلات، أو ابتكار نواتج

ذات قيمة في نطاق ثقافة واحدة على الأقل، وسياق خصب وموقف طبيعي، كما يرى أن أي فرد يمثلك ثمان ذكاءات وهي كالآتي:

- الذكاء اللغوي: ويعنى قدرة الفرد على تناول ومعالجة واستخدام بناء اللغة ومعانيها في المهام المختلفة سواء في
 التعبير عن النفس أو في مخاطبة الآخرين.
- النكاء المنطقي الرياضي: ويتمثل في القدرة على التفكير المنطقي وحل المشكلات والاستدلال والاستتتاج والتمييز بإن النماذج وإدراك الملاقات.
- النكاء البصري المكاني: ويعنى القدرة على إدراك العالم البصري المكاني بدقة من خلال مهارات التمييز
 البصري، والتعرف البصري، والتميير البصري، والصور العقلية، والاستدلال المكاني.
- النكاء الجسمي الحركي: ويشير إلى القدرة على ربط أعضاء الجسم بالمقل لأداء بعض المهام مثل المثل،
 واللاعب الرياضي، أو استخدام اليدين لإنتاج بعض الأشياء مثل الطبيب الجراح، والنحات، والميكانيكي.
- الذكاء الموسيقي: ويشير إلى قدرة الفرد على إدراك وإنتاج الصيغ الموسيقية المختلفة التي تتمثل في الإيقاع،
 والجرس الموسيقي، وتوعية الصوت.
 - الذكاء الاجتماعي: ويعنى قدرة الفرد على التواصل والتفاعل الاجتماعي الايجابي مع الآخرين.
- النكاء الشخصي: ويشير إلى قدرة الفرد على إدراك مشاعره ودوافعه. واستخدام المعلومات المتاحة في
 التخطيط لشئون حياته واتخاذ القرارات المناسبة له.
- الذكاء الطبيعي: ويعنى القدرة على استكشاف وتمييز وتصنيف الأشياء التي توجد في الطبيعة مثل النباتات والحيوانات والصغور ((Gardner, 1993: 36)).

(2) صمويات التعلم Learning Disabilities

لقد أشارت اللجنة الوطنية المشتركة لصعوبات التمام National Joint Committee on Learning Disabilities هي تعديلها الأخير لتمريف صعوبات التعلم عام (1994) بأنه مصطلح عام يقصد به مجموعة متغيرة من الاضطرابات التي نظهر بوضوح على شكل صعوبات ذات دلالة في اكتساب واستعمال مهارات الاستعاع، أو التكالم، أو القراءة أو الكتابة، أو التشكير، أو الذاكرة، أو القدرات الرياضية، وأن هذه الاضطرابات نتصف بكونها داخلية لدى أو التحقاد من قصور وظيفي في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن أن تحدث خلال مراحل الحياة المختلفة، كما يمكن أن يصاحبها مشكلات في التنظيم الذاتي والإدراك الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي دون أن تشكل هذه الأمور بحد ذاتها صعوبة تعليمية، ورغم أن صعوبات التعلم قد تحدث مصاحبة لأحوال أخرى مثل الإعاقة حسية أو التخلف الفقاية إلى الأنصاراب الانفعالي الحاد، أو مصاحبة لمؤدرات خارجية مثل الفروق الثقافية أو التعليم غير الكافية أو غير الملائم، إلا انها ليست ناتجة عن هذه الأحوال، أو هذه المؤثرات (الوقفي، 2003).

(3) اسائيب التدريس Learning Teaching.

يقصد بأساليب التدريس تلك التقنيات والوسائل المتوعة اللفظية وغير اللفظية التي يستخدمها المعلم في عرضه لمحتوى المادة العلمية بشكل يراعى جوانب القوة لدى جميع الطلاب ويضفى على التعليم صفة التقاعل الايجابي مثل التعليم المنظم على أساس خطوة فخطوة، أو التعليم من الكل إلى الأجزاء (القبالي، 2003.76).

وقيما عرضه مقصالاً للمفاهيم الثلاثة السابقة،

ايرة - دورية الحقارات التعلية Multiple Intelligences Theory

يرى "جاردنر" أن النظريات التقليدية للنكاء لا تقدر النكاء الإنساني بطريقة مناسبة من خلال اختبارات النكاء الإنساني بطريقة مناسبة من خلال اختبارات النكاء التقليدية لأنها ليست عادلة حيث تتطلب من الأفراد حل المشكلات بصورة لنوية أو لقطية فقصاء فعلى سبيل المثال نجد أن الاختبارات التي تقيس القدرة المكانية لا تسمح للأطفال الصغار بالمالجة اليدوية للأشياء أو بناء تركيبات ثلاثية الأبعاد، وفضلا عما سبق فإن اختبارات النكاء التقليدية تستطيع أن تقيس الأداء المدرسي ولكنها أدوات لا يمكن التنبؤ من خلالها بالأداء المهني مما يدل على وجود فجوة بين القدرة المقاسة للطالب من جهة، وادائه الفعلي من جهة آخرى (سيد، 2001).

وفى مقابل تلك النظرة المحبودة للنكاء بمفهومه التقليدي الذي بركز على القدرة اللغوية والقدرة الرياضية المنطقية توصل "جاردنر" الأدلة علمية تؤكد أن الناس لديهم ذكاءات متعددة ولكن بدرجات متفاوتة، ولذلك أعد نظرية أطلق عليها نظرية الذكاءات المتعددة حيث أوضح فهها أن القدرات التي يمتلكها الناس تقع في نمان ذكاءات تفطى نطاقا واسعا من النشاط الإنساني لدى الفثات العمرية المختلفة وهي كما يلي:

1- النكاء اللقوي Linguistic Intelligence.

ويعنى القدرة على تتاول وممانجة واستخدام بناء اللغة وأصواتها منواء كان ذلك شفوياً أو تحريرياً بفاعلية في المهام المختلفة وفهم معانيها المقدة والتي تُظهر في مجملها درجات عالية من الذكاء مثل المؤلف والشاعر والصنعفي والخطيب والمذيخ (Nolen, 2003:118).

قائلفة من أهم ما يميز ذكاء الإنسان، فضلا عن كونها أساسية لحياته الاجتماعية، ولذلك فإن الذكاء اللغوي تستود فيه اللغة والحساسية للأصوات والمعاني والإيقاع كما أن الأفراد الذين يتمتمون بهذا الذكاء يكون لديهم نمر مرتفع في مكونات اللغة والمهارات السمعية، كما أنهم يقرأون أو يكتبون كثيراً، ولديهم فدرة عالية على ممالجة اللغة واستخدام الكلام إما للتمبير عن النفس بالمخاطبة أو بالشعر أو كادأة للتواصل مع الأخرين من خلال التوضيح والإقتاع، ولذلك فإن مؤلاء الأفراد يميلون للعمل في مجالات التعليم والصحافة والإذاعة والإذاعة ...

2- النكاء المنطقي الرياضي Logical Mathematical Intelligence.

لقد اقترح "جاردنر" نموزجاً للنمو المعرفي يتطور من الأنشطة الحس حركية إلى العمليات الأساسية التي ربعا تصور النمو في احد اختصاصات الذكاء المنطقي الرياضي والذي يعنى قدرة الفرد على التفكير التجريدي، والاستباطي، والتصوري، واستخدام الأعداد بفاعلية وإدراك الملاقات، وإكثشاف الأنماط المنطقية، والإنماط المددية وأن يستفدع من خلالها الاستدلال الجيد مثل عالم الرياضيات ومبردج التكميبوتر، وهذا الذكاء يضم الحساسية للنماذج أو الأنماط المنطقية والملاقات والقضائيا والوظائف والتجريدات الأخرى التي ترتبط بها، وأنواع العمليات التي تستخدم في خدمة الذكاء المنطقي، "الرياضي والتي تضم: الوضع في فقات، والتصنيف، والحصاب، واختبار الفروض (65 (Welson, 1908).

3- النكاء البصري المكاني Visual Spatial Intelligence

ويمنى القدرة على إدراك العالم البصري - المكاني المحيط بدقة وفهم واستيعاب أشكال البعد الثالث وابتكار وتكوين الصور الذهنية والتمامل معها بغرض حل الشكلات أو إجراء التعديلات وإعادة إنشاء التصورات الأولية في غياب المحفزات الطبيعية ذات العلاقة مثل الصياد والكشاف والملاح والطيار والنحات والرسام والمهندس المعاري ومصمم الديكورات، وغيرها من الأعمال الأخرى التي تحول إدراكات السطح الخارجي إلى صور داخلية ثم طرحها في شكل جديد أو معدل أو تُحويل المطومات إلى رموز، وهذا الذكاء يتطلب الحساسية للون والخط والشكل والطبيعة والمساحة والعلاقات التي توجد بين هذه العناصر وكذلك القدرة على التصوير المصرى والبياني (جابر، 2003).

4- النكاء الجسمي - الحركي Bodily-Kinesthetic intelligence.

ويعنى قدرة الفرد على استخدام قدراته العقلية مرتبطة مع حركات جسمه للتعبير عن الأفكار والمشاعر أو تحريكه على قطع موسيقية مثل اللاعب الرياضي والمثل والراقص وأيضاً قدرته على استخدام يديه لإنتاج الأشياء أو تحويلها مثل النحات والميكانيكي والجراح، وهذا النكاء يضم مهارات نوعية محددة مثل التأزر والمهارة والقوة والمرونة والإحساس بحركة الجسم ووضعه والقدرة اللمسية (6:Karen, 2002).

5- الذكاء الموسيقي Musical Intelligence.

ويمني القدرة على إدراك وإنتاج وتقدير الصبغ الموسيقية المختلفة، وهذا النكاء يظهر لدى الأفراد الذين يمتلكون حساسية إلى درجة الصوت والإيقاع والوزن الشعري والجرس واللحن والنغمات بدرجاتها المختلفة وفهم معانيها وذلك مثل: الفرد المتذوق للموسيقى، أو تمييزها مثل الناقد أو المؤلف الموسيقى، أو التعبير عنها مثل الماؤف (جابر،2003):11)

6- النكاء الاجتماعي (التمامل مع الآخرين) Interpersonal Intelligence:

ويعنى القدرة على اكتشاف وفهم الحالة النفسية والمزاجية للأخرين ودوافعهم ورغباتهم ومقاصدهم ومشاعرهم والتمييز بينها والاستجابة لها بطريقة مناسبة، وهذا الذكاء يضم الحساسية للتعبيرات الوجهية والصوت والإيماءات، وهو يظهر بوضوح لدى المعلم الناجع والأخصائي الاجتماعي والسياسي (المفتى، 2004-146).

7- الذكاء الشخصي intelligence Intrapersonal.

ويمنى قدرة الفرد على الإدراك الصحيح لذاته والوعي بمشاعره الداخلية وقيمه وممتقداته وتفكيره، ودواهعه وتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لديه، واستخدام المطومات المتاحة في التصرف والتغطيط وإدارة شئون حياته، والحكم على صحة تفكيره في اتخاذ قراراته واختيار البدائل الناسبة في ضوء أولوياته (18 .Ceing, 2004).

8- ذكاء التعامل مع الطبيعة Naturalist Intelligence.

ويمنى القدرة على تمييز وتصنيف الأشياء التي توجد في البيئة الطبيعية مثل النباتات والحيوانات والطيور والأسماك والحشرات والصخور، وتحديد أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بينها، واستخدام هذه القدرة في زيادة الإنتاج، وهذا الذكاء يتوقف على ملاحظة مثل هذه النماذج في الطبيعة، ولذلك فإن هذا النوع من الذكاء يظهر لذى الفلاحين وعلماء كل من: الطبيعة والنبات والحيوان والحشرات (Gardner,1993:37).

وترى هذه النظرية أن الذكاءات المتعددة لدى كل فرد تمعل بشكل مستقل، كما ترى أيضاً أن كل فرد يختص بمزيج أو توليفة منفردة من هذه الذكاءات يطلق عليها البعض (بصمة ذكائية) وهي التي يستخدمها في تماملاته، وفي مواجهته للمواقف والمشكلات المختلفة التي يتعرض لها في حياته (المفتى، 2004)، كما ترى أيضاً أن كل فرد يستطيع تمية ذكاءاته المختلفة أو الارتقاء بها إلى مستوى أعلى إذا توفر لديه الدافع وتيسر له التشجيم والتعريب المناسبين (Karen, 2001: 7). ويذكر 'الشيخ' أن نظرية النكاءات المتعددة تقوم على هرضين أساسيين حيث يشير الفرض الأول إلى أن الناس جميعا لديهم نفس الاهتمام ونفس القدرات ولكنهم لا يتعلمون بنفس الطريقة، بينما يشير الفرض الثاني إلى أن العصر الذي نميشه لا يمكن أن يتعلم الفرد فيه كل شيء يمكن تعلمه (الشيخ، 1999 :78).

وهكذا بمكن القول أن نظرية الذكاءات المتعددة ليست نظرية أنماط تحدد الذكاء الذي يلائم شغصا ما، ولكنها تقترح أن كل شخص لديه قدرات في نطاق أنواع الذكاءات الثمانية، فقد نجد أن بعض الناس بملكن أناس مستويات عالية جداً من الأداء الوظيفي في جميع الذكاءات الثمانية أو في معظمها، بينما يملك أناس أخرون مستويات منخفضة جدا من الأداء الوظيفي فيها ولئلك نجدهم في مؤسسات الماقين نمائها، أي أنهم تقصمهم جميع جوانب الذكر أن الموانب الأكثر بدائية أو الأولية، والجدير بالذكر أن معظمنا يقع ما بين القبين، أي أن بعض ذكاءاتنا متطورة جداً ويعضها الآخر نموه متوسعا، والباقي نموه منخفض نسيا (جار، 2003، 2019).

ولقد ببنت نتائج الدراسات التجريبية كجاردنر أن الأفراد ذوى الإصابات الدماغية الناتجة عن مرض أو حادث بعضهم تاثرت بعض ذكاءاته من هذه الإصابات، والبعض الآخر منها لم يتاثر الأمر الذي يؤكد على وجود عدة انظمة دماغية مستقلة نسبياً لهذه الذكاءات (الفقيهي، 203:70)، وفضلا عن اعتماد جاردنر على هذا الميار العلمي لتأسيس نظريته، إلا أنه يؤكد على أن أي ذكاء من هذه الذكاءات لا يمكن اعتباره كذلك إلا إذا توفرت له عدة معايير تعد بمثابة الأسس النظرية والعملية لنظرية الذكاءات المتعدة، وهذه المعايير بمكن عرضها على النحو التالي:

- الاستقلال الموضعي في حالة التلف الدماغي بعمنى أن أي ذكاء من الذكاءات المختلفة لدى الفرد إذا تعرض لتلف مخي فمن المحتمل أن يحافظ على استقلاله النسبي عن الذكاءات الأخرى.
- أن أي ذكاء من الذكاءات المختلفة لن يكون مقبولا وله مصداقية إلا حينما يكون له تاريخ نمائي ومسار تطوري مثل الذكاء اللغوي الذي ينمو ويتطور لدى الفرد مع مراحل نموه المختلفة.
- 3- أن الكفاءات المختلفة للأفراد الموهوبين والمتخلفين عقلها تؤكد على إمكانية ملاحظة الدّكاء الإنساني في أشكاله المنحزلة والمستقلة، وأنها رغم ارتباطها بعوامل وراثية أو بمناطق عصبية معينة في الدماغ إلا أنها تؤكد على وجود ذكاء محدد، ولذلك نجد أن بعض الأفراد لديهم نوع معين من الذكاء مرتقع بينما تكون بعض أو كل ذكاءاتهم الأخرى في مستوى متدئي، وفضلا عما سبق فإن غياب قدرة عقلية معينة لدى الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة يؤكد على ضعف نوع معين من الذكاء بينما قد تكون لديه ذكاءات اخرى مرتفعة.
- أن أي ذكاء يجب أن يكون له تاريخ نمائي قابل للتحديد ويخضع له الأفراد الماديون وغير الماديين مما يستوجب مراعاة الوظائف التي يشفل فيها الذكاء مكانة مركزية لأن الذكاءات المتعدد لا يتم تحقيزها واثارتها إلا من خلال المشاركة في الأنشطة ذات القيمة الشافية، بالإضافة إلى أن هذه الذكاءات بمكن تحديد مستويات نموها.
- 5- أكدت نتائج الدراسات التجريبية على وجود استمدادات وقدرات خاصة لحكل نوع من النكاءات التمددة وأن مذه النكاءات مستقلة في استعداداتها وقدراتها عن القدرات والاستعدادات التي ترتبط بنوع آخر من الذكاء، ولذلك فإن كل نكاء يعمل بشكل مستقل عن النكاءات الأخرى.

- 6- يعتقد "جاردنر" أن الذكاء الإنساني يعد بمثابة منظومة حاسوبية يجب أن تكون مبرمجة وراثياً لكي تعمل بواسطة أنماط محددة من الملومات المروضة داخليا أو خارجياً، وكما أن أي برنامج معلوماتي يتطلب مجموعة عمليات لكي يعمل، فإن كل ذكاء يتطلب أيضاً مجموعة مما العمليات الأساسية التي تمكنه من إنجاز مختلف الأنشطة الخاصة به.
- 7- أن معظم أشكال التواصل المعرف للإنسان تمر من خلال أنظمة رمزية، وهذا يعنى أن كل ذكاء من هذه الذكاءات المتعدة يتوفر على نسق نظامه الرمزي الخاص به لدى الفرد (, Nicholas, 2000: 268-273; Deling,)

وبعد هذا العرض لنظرية الذكاءات المتعددة يمكن للباحث أن يستخلص منه الآتي:

- أن كل فرد لديه عدة ذكاءات. وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة. وهي: الذكاء اللغوي، والذكاء النطقي
 الرياضي، والذكاء البصري للكاني، والذكاء الجسمي الحركي، والذكاء الاجتماعي، والذكاء
 الشخصي، وذكاء التعامل مع الطبيعة.
 - أن هذه الذكاءات تعمل بشكل مستقل، وتتفاوت مستوياتها داخل الفرد الواحد.
- أن مستوى الذكاءات المتعددة يختلف من فرد لآخر، كما أن كل فرد يختص بمزيج أو توليفة منفردة من
 هذه الذكاءات.
- ان أنماط النكاءات المتعدد: يمكن تتميتها أو الارتقاء بمستوياتها إذا توفر الدافع لدى الفرد، ووجد التدريب والتشجيع الماسين.
 - أن كل فرد يستطيع التعبير عن كل ذكاء من ذكاءاته المتعددة بأكثر من وسيلة.
 - أن الناس جميعا لديهم نفس القدرات ولكنهم لا يتعلمون بطريقة واحدة.

ثانياً- صموبات التعلم Learning Disabilities؛

يعد مجال صعوبات التعلم من المجالات الهامة التي تركز عليها الدراسات العلمية في الوقت الراهن، ولعل ذلك يرجع لاهتمام معظم دول العالم بذوي الاحتياجات الخاصة حيث تقدم لهم البرامج التي تهدف إلى مساعدتهم على الاستفادة القصوى مما تبقى لديهم من قدرات وفقا لتصنيفهم الذي يبين جوانب القصور لديهم، وتشير أدبيات التربية الخاصة إلى أن صعوبات التعلم تتقسم إلى نوعين هما صعوبات التعلم النمائية، وصعوبات التعلم الأكاديمية ويمكن الإشارة إليها بإيجاز فيما يلي:

أولاً- صعوبات التعلم النمائية Developmental Learning Disabilities.

يقصد بصعوبات التعلم النمائية تلك الصعوبات التي تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية والتي تتمثل في العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباء والإدراك والناكرة والتفكير واللغة التي يعتمد عليها التحصيل الأكاديمي (القبالي، 2003).

ثانياً- صعوبات التعلم الأكاديمية Academic Learning Disabilities.

وهي تعنى ان مستوى التحصيل الدراسي للطفل لا يتمشى مع مستوى قدراته العقلية وهذا النوع من صعوبات التعلم بشمل ما يلي:

- المعوبات التعلم على الكتابة، ويظهر هذا النوع من صعوبات التعلم في عدة أشكال أهمها عدم قدرة الطفل على معرفة شكل الحرف وحجمه، وأيضاً عدم قدرته على التحكم في المسافة بين الحروف أو كتابة الكلمات شائعة الاستخدام، فضلا عن الأخطاء الإملائية والتحوية الناتجة عن عدم قدرته على تمييز الأصوات المتشابهة مما يؤدى إلى حدوث أخطاء في كتابتها، وحذف أو إضافة أو إبدال بعض الحروف في الإملاء (كوافعة، 2003 :89).
- 2- صعوبات التعلم إلا القراءة، وهى تظهر على عدة أشكال مثل المعوية الشديدة إلا الريط بين شكل الحرف وصوبته، وفي تكوين كلمات من عدة حروف، وايضاً إلا الشهيز بين الحروف التي قد تختلف إلا شكلها اختلافاً بسيطاً مثل الباء والنون، بالإضافة إلى صعوبة التعرف السريع على الكلمات أو تحليلها لغرض نطقها، أو معرفة وتذكر علامات التشكيل، فضلا عن حدف بعض الحروف وإضافة البعض الآخر أو إبدال بعض الحروف بيعض، أو تشويه نطقها.
- 3- صعوبات التعلم في الرياضيات: وتتمثل هذه الضعوبات في التمرف على مفاهيم الأعداد والأرقام ومدلولاتها الفعلية ومعرفة الحقائق الرياضية مثل الجمع والعلرج، بالإضافة إلى صعوبة التعرف على قيم الخانات والتسلسل التصاعدي والتنازلي للأرقام، وقراءة وكتابة الأعداد المكونة من خانات متعددة، وإيضاً صعوبة التعرف على الرموز الرياضية، وكتابة الأرقام المتشابهة في الكتابة والمختلفة في الاتجاه مثل رقمى (2، 6).
- 4- صمويات التعلم إلى المواد الأكاديمية الأخرى، وهي تشمل الصدوبات التي يجدها التلاميذ إلى المواد الدراسية الأخرى، وهي تشمل الماوم والجغرافيا حيث يجد التلاميذ صعوبة إلى استخدام الاستراتيجيات اللازمة لفهم المادة الدراسية وتذكر معلوماتها مثل استراتيجيات تنظيم المعلومات وربط الأفكار وتحديد المعلومات الهامة (أبو نيان، 2001-23.30).

وترى نظرية النكامات المتعددة أن صعوبات التعلم قد تحدث في أنواع النكامات الثمانية بمعنى أنه بالإضافة إلى أنواع الصعوبات الأكاديمية التي قد توجد لدى ذوى صعوبات التعلم قد نجد لدى بعضهم أيضاً صعوبات مكانية، أو صعوبة في التعرف على الوجوه، ويعضهم الآخر لديه قصور جسمي حركي يعوقهم عن تتفيذ أوامر حركية معينة بينما يوجد لدى آخرين منهم عجز موسيقي، في حين نجد أن البعض الآخر منهم لديه أضطرابات شخصية أو عدم القدرة على إقامة علاقات أجتماعية إيجابية مع الآخرين، وأن نواحي القصور أو المجز هذه كثيراً ما تعمل بشكل مستقل وسط أبعاد آخرى من بروفيل تعلم الفرد الذي يعتبر ملهماً نسبياً (جابر، 2003.11).

وتشير الأدبيات النفسية في مجال صعوبات التعلم أن اساليب التدريس لأفراد هذه الفئة تعتمد على ثلاث استراتيجيات هي:

التدريب القائم على تحليل المهمة وتيمسيطها: تفترض هذه الإستراتيجية عدم وجود خلل او عجز نمائي لدى ذوى صعوبات النطم وأن مشكلتهم تتمثل في نقص التدريب والخبرة بالمهمة ذاتها ، ولذلك فإنها تمتمد على تحليل المهمة بشكل يسمح للتلميذ بأن يتقن عناصرها البسيطة.

التدريب القائم على العمليات النفسية والنمائية: تفترض هذه الإستراتيجية أن التلميذ يعانى من عجز نماثي محدد، ولذلك تعتمد هذه الإستراتيجية على تدريب القدرات النمائية لدى ذوى صعوبات التعلم.

التدريب القائم على تحليل الهمة والعمليات النفسية والنمائية: تقوم هذه الإستراتيجية على دمج المفاهيم التدريب القائم على المحاليات اللهمة، وإستراتيجية العمليات النفسية والنمائية (ابونيان، 201-205-206؛ الأساسية لكل من إستراتيجية تحليل المهمة، وإستراتيجية العمليات النفسية والنمائية (ابونيان، 2001-205).

ونظراً لأن هذه الاستراتيجيات تمتمد على علاج جوانب المجز وتهمل جوانب القوة لدى ذوى صعوبات التملم، لذلك يرى الباحث الحالي أن الإستراتيجية الناسبة في التدريس لأفراد هذه الفثة هي تلك التي تركز على جوانب القوة لديهم المتمثلة في ذكاءاتهم القوية وفقا لنظرية الذكاءات المتمدة.

التطبيقات الأربوية للتكاءات التعندة في مجال صعوبات التعلم:

تعتمد التطبيقات التربوية لذوى صعوبات التعلم على كل من: الملم من جهة، واختيار إستراتيجيات التدريس المناسبة لأفراد هذه الفقة من جهة أخرى والتي يجب أن تهتم بجوانب القوة لديهم إلى جانب اهتمامها بجوانب ضعفهم.

فبالنسبة للمعلم يجب أن يتمى نفسه مهنياً من خلال القراء والإطلاع المستمر على كل ما هو جديد في المستمر على كل ما هو جديد في مجل تعليم ذوى صموبات التعلم، كما يجب عليه أن يغير - بشكل مستمر - في طريقة عرضه بحيث ينتقل من الانشطة اللغوية إلى استخدام الصور... الغ، أو يؤلف بين عدة ذكاءات بانشطة مبتكرة (17) (17) (17) (17) كما يجب عليه الامتمام بجوانب القوة لدى افراد هذه الفئة في الذكاءات المختلفة، وهذا يمنى أن التدخل التروي لهؤلاء الأطفال يجب أن يركز على جوانب القوة لدى كل تلميذ خاصة تلك التي تجمع بين عدة ذكاءات، وفضلا عما مبق هإن تقييم هؤلاء التلاميذ لابد أن يكون شمولياً متعدد الأبعاد بحيث يشمل مجالات الذكاءات المختلفة (20: 20) (20 عدم الاكاءات المختلفة (20: 20)).

كذلك يجب عليه التخطيط للدرس والاهتمام في تحضيره بالأنشطة التي تستثمر الذكاءات المختلفة سواء كانت لفوية أو فنية أو مسرحية أو موسيقية، وأن يهتم بالمواهب والقدرات الخاصة التي قد توجد لدى بمض التلاميد واستثمارها في العملية التعليمية.

وبالنسبة لمعلمي الأنشطة غير الصفية مثل الرسم والموسيقي والتربية البدنية يجب أن يكون لهم دور أساسي في مساعدة معلمي المواد الأكاديمية حتى يحدث تكاملاً مهنياً بينهم بما يخدم العملية التعليمية لذوى صعوبات التعلم (Deing, 2004: 2.

واما بالنسبة إلى استراتيجيات التدريس المناسبة لنوى صعوبات التعلم يعتقد الباحث الحالي أنها يجب أن تتمشى مع ما أشار إليه كل من "كيرك، وجلاجر" بأن مفهوم صعوبات التعلم يقوم على تفاوت القدرات لدى الفرد الواحد بما يعنى أن كل فرد لديه جوانب ضعف ويمتلك جوانب قوة (Rirk & Gallagher, 1986: 97)، ولذلك فإن نظرية الذكاءات المتعددة تجمل المعلمون الذين يستخدمونها في التدريس ينظرون للأطفال ذوى صعوبات التعلم كأشخاص يعتلكون نواحي قوة في مجالات كثيرة من ذكاءاتهم مثل الفن والموسيقى والرياضة البدئية والإصلاح الميكانيكي ويرمجة الكمبيوتر، ومن ثم استثمارها في تعليمهم الأكاديمي (جابر، 1703-171).

ولقد أوضعت أدبيات البعوث النفسية والتربوية أن أساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة تمتر من الأساليب الفمالة في تعليم ذوى صعوبات التعلم لأنها تجعل الملمين ينوعون في الأنشطة والمواقف التعليمية التي يستغدمونها للوحدة الدراسية الواحدة مما يتيح لكل تلميذ داخل حجرة الصف أن يستفيد من الأنشطة التي تتوافق مع نوع الذكاء المرتفع لديه (Deing, 2004: 19; Dunn, et al, 2001:12)، وهذا ما أكدته نتائج التعليق الفعلي في بمض المدارس بالولايات المتحدة الأمريكية التي اعتمدت أصاليب تدريسها لذوى صعوبات التعلم على هذه النظرية مما أدى إلى تحمد دال في المواد الأكاديمية التي يعانى هؤلاء التلاميذ من صعوبة فيها كما بينت ذلك نتائج القياس الفعلي (واينبرنر، 2002 :103-90).

فالتدريس وقتا لهذه النظرية بجمل التلاميذ الذين يواجهون صعوبة في مجال ذكاء معين بإمكانهم التغلب على هذه الصعوبات من خلال استخدامهم لطرق بديلة تستثمر ذكاءاتهم الأكثر القوية، فعلى سبيل المثال وليس الحصر يلاحظ أن التلاميذ الذين لديهم صعوبات تعلم في القراءة قد تؤثر هذه الصعوبات على جزء صغير من خدائهم اللغوي متمثلا في ابداد القراءة تاركاً جوانب كيرة من إمكانيات هذا الذكاء دون أن تتضرر. وفي هذه الحالة بحث استخدام لغة الإشارة كنظام رمزي بديل يساعدهم في التغلب على صعوبات الثملم لديهم، كما أن الحاسبات الآلية يمكنها مساعدة التلاميذ الذين لديهم صعوبات تعلم في الرياضيات، وأما بالنسبة للأطفال الذين لديهم صعوبة في الذكاء الشخصي فيمكن للمرشد الطلابي أو النفسي أن يساعدهم في التغلب على هذه المصوبة حجابر 3176-1716.

وعلى أية حال إن أفضل الأنشطة التعليمية التي تصلح في التدريس لنوى صعوبات التعلم وفقا لنظرية النكاءات المتعددة هي تلك الأنشطة الأكثر نجاحاً مع الأطفال العاديين، ولكن الاختلاف بينهما يكون في الطريقة التي تشكل بها الدروس تشكيلاً خاصاً لكي تلاثم الحاجات والفروق الفردية لهولاء الأطفال (,Dunn) 12 (12.2001)

وبمراجعة الأدبيات المتاحة تمكن الباحث من استخلاص بعض الأنشطة التعليمية التي اعدت وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة ويمكن تطبيقها مع ذوى صعوبات التعلم وهى كالآتى:

- الشكاه اللغوي: تمتمد أنشطة هذا الذكاء على الجانب اللغوي مثل سرد القصم التي تنسج فيها المفاهيم والأفكار والأهداف التعليمية والتسجيل الصوتي على الكاسيت والذي يعتبر وسيلة بديلة للتعبير عن الأفكار والمشاعر واستخدام المهارات اللغوية في التواصل والاستماع، والاشتراك في المناقشات.
- النكاء النظمي الرياضي: من أمثلة الجانب النطقي لهذا النكاء أن ينكر التلميذ الأشياء التي تتدرج تحت حالات المادة الثلاث الغازية والسائلة والصلبة، وأما في الجانب الرياضي فيمكنه استخدام لعبة الأرقام كمثال على الأنشطة الرياضية، أو تحويل تهجئة الكلمات إلى ارقام بحيث ياخذ كل حرف هجائى رقم معين.
- 3- النكاء الكاني: تستخدم في انشطة هذا الذكاء الصدر الفوتوغرافية، والرسوم البيانية لتوضيح الفكرة، كما بمكن للطفل أن يستخدم خياله لتعويل موضوع الدرس إلى صور ذهنية للأشياء، ويمكنه أيضاً أن يرسم صورة تعبر عن موضوع الدرس الذي يدرسه، أو يحول الكلمات الجديدة إلى رسومات مثل رسم صورة لكلمة منزل.
- الدكاء الحركي: وتستخدم في انشطة هذا النكاء أعضاء الجسم المختلفة مثل استخدام الأصابع في العد أو استخدام حركات الجميم الإطهار حركات الحروف في الكلمات مثل القيام للحروف المتحركة والجلوس للحروف الساكنة، أو ترجمة هجاء الكلمات إلى لغة الإشارة، أو التمبير بالإيماءات عن مفاهيم أو الفاظ محددة من الدرس حيث يقوم التلاميذ بتحويل معلومات الدرس من نظم رمزية لغوية أو منطقية إلى تمبيرات جسمية حركية مثل انقسام الخلية أو طرح الأعداد.
- أ- الذكاه الوسيقي: تنتمد أنشطة هذا الذكاء على الإيقاع الموسيقي مثل ترديد جدول الضرب في صيغة إيقاعية، أو تهجئة التكلمات على الإيقاع، أو التعبير عن جوهر الدرس بالأناشيد المساحبة بالموسيقي أو بالإيقاع.
- الذكاه الاجتماعي: تنتمد أنشطة هذا الذكاء على التفاعل الاجتماعي الإيجابي مع الآخرين مثل مشاركة الأقران في الأشطة الاجتماعية المختلفة أو عرض ومناقشة موضوع ما، والذي يمكن أن يتم من خلال أشترك التلميذ مع فرد معدد من زملائه في كل مرة أو بمشاركة أعضاء جدد من الصف، كأن يشترك

- الملفل مع زملائه في نهجته الكلمات بحيث يحمل كل تلميذ بطاقة لحرف ممين، ويصطف التلاميذ في طابور وفقاً لترتيب حروف الكلمة.
- 7- النكاء الشخصي: تنتمد أنشطة هذا النكاء على إدراك الفرد لذاته، ووعيه بمشاعره وتفكيره ومعتقداته، والتخطيط الصحيح لشئون حياته مثل جمل التلاميذ يعبرون عن أنفسهم داخل حجرة الدراسة، وتقدير مشاعرهم وتقليل النقد الموجه إليهم، بالإضافة إلى مساعدتهم على تحديد أهدافهم سواء كانت قصيرة المدى مثل تحديد التلميذ لثلاثة أشياء يحب أن يتملها هذا اليوم، أو تحديد أهداف طويلة المدى مثل تعبير التنسف بعد عشرين سنة من الآن.
- 8- ذكاء التعامل مع الطبيعة: تتركز أنشطة هذا الذكاء على استكشاف الأشياء الموجودة في البيئة الطبيعية مثل النباتات والحيوانات والطيور والصخور، ومن امثلة أنشطة هذا الندكاء قيام التلاميذ بزراعة بعض نباتات الزينة في احواض صغيرة داخل حجرة الدراسة أو في حديقة المدرسة، وتشجيعهم على تصنيف نباتات الحديقة وفقاً لأنواعها أو الوان أزهارها، أو وفقاً لأجزائها (الجذر والجذع والساق والأوراق)، وأيضاً أصطحابهم في زيارة للريف للتعرف على هذه الأشياء في بيئتها الطبيعية (زيظر: جابر، 2000; 8:2003, 2004; Dale, 2004; Dhir, 2003; Burman & Evans 2003; Nolen, 2003; Cluck & Hess, 2003; Hanley, et al., 2002; Herbe, et. al., 2002; Dunn, et. al., 2001; Karen, 2001; Snyder, 2000; Hubbard & Stone, 1995.

وبمراجعة العديد من الدراسات العالمية ذات الصلة بنظرية الذكاءات المتعددة "لجاردنر"، وصعوبات التعلم تبين للباحث وجود عدد من الدراسات التي هدفت إلى تحسين مستوى التحصيل الدراسي لدى الأطفال بصفة عامة ولدى دوى صعوبات التعلم بصفة خاصة من خلال أساليب تدريس منبثقة عن نظرية الذكاءات المتعددة.

ففي الدراسة التي أجراها كل من "هيرن، وستون" (Heame & Stone, 1995) والتي كان هدفها التعرف على مدى المكانية رفع مستوى التجميل الدراسي لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم من خلال استراتيجيات تدريس قائمة على نظرية الذكاءات المتعددة أوضعت التنافج أن أساليب التدريس النبنثة عن هذه النظرية قد أدت إلى تحسن واضح في مستوى التحصيل الدراسي لدى ذوى صعوبات النعلم مقارنة بأساليب التدريس التقليدية وقد بين الباحثان أن السبب في ذلك قد يكون مرده أن طرق التدريس التقليدية تعتمد على القدرات المعرفية فقما، بينما تعتمد أساليب التدريس المنبثقة عن نظرية الذكاءات المتعددة على القدرات المعرفية وغير المعرفية (الذكاءات المتبال الطفل المعلومات، فإذا كان هناك ضعف لدى الطفل في أحد هذه الذكاءات، فقد تكون لديه ذكاءات أخرى قوية بعكه الاستفادة منها، وهذا ما أدى إلى رفع مستوى الدكاءات هذا دامي لدى أفراد الميئة من ذوى معوبات التعلم.

اما دراسة كل من "هوبرد، نيوويل" (Hubbard & Newell, 1999) فقد سعت إلى تحسين مستوى التحصيل السراسي في القراءة والاكتابة لدى تلاميذ الصفوف الدنيا في المرحلة الإنبدائية من خلال برنامج اعتمدت استراتيجيات التدريس فيه على نظرية النكاءاءات المتعدة، وقد توصلت التناثج لوجود فروق دالة إحصائيا بين القياسة المعدي لمسالح القياس البعدي بما يعنى أن مستوى التحصيل الدراسي في القراءة والكتابة تحسين لدى أفراد الهيئة بعد تمرضهم لأنشطة منا البرنامج مما يبين أن طرق التدريس القائمة على نظرية الذكاءات النكاءات المنافذة على نظرية الاستفادة على المستفادة كالمسالح على المستفادة على المستفادة على المستفادة التلاميذ حيث يستطيع كل تلميذ الاستفادة من الأنشطة التعليمية التي تتوافق مع الذكاء المرتقع لديه.

بينما هحمت دراسة سنايدر (Snyder, 2000) الملاقة بين كل من اساليب التدريس التقليدية وغير التقايدية وغير التقليدية وغير التقليدية وغير التقليدية وغير التقليدية وغير التقليدية بينما اعتمد في مجموعتين متكافئتين حيث اعتمد في تدريس المجموعة الأولى على اساليب التدريس التقليدية، بينما اعتمد في تدريس المجموعة الثانية على اساليب اعدت انتطقها وفقا النظرية الدكاءات المتعددة، وقد اسفرت التتاقع عن وجود فروق دالة إحصائياً بين مستوى التحصيل الدراسي في المجموعتين لصاباح المجموعة التي اعتمدت اساليب التدريس فيها على نظرية الدكاءات المتعددة بما يعنى أن أساليب التدريس القائمة على نظرية الدكاءات المتعددة بما يعنى أن أساليب التدريس القائمة على نظرية التحصيل الدراسي لدى أفراد النينة، وقد فسر "سنايدر" هذه التناتج بان أساليب التدريس القائمة على نظرية التحصيل الدراءات التعلم، أما أساليب التدريس القائمة على نظرية الدكاءات المتعددة فقد ركزت على معتوى ونتائج عملية التملم، ولما ذلك ما أدى إلى رفع مستوى التحصيل الدراسي لدى أفراد المجموعة التي اعتمدت أساليب تدريسيا على نظرية التكاءات التعددة

واما دراسة كارين (Keren, 2001) فقد كانت دراسة حالة Case Study بلملم قام بتدريس وحدة تعليمية عن الفلاية وأما بتدريس وحدة تعليمية عن الفلاية في منظرية للمنطقة المناسبة المناسبة بمدرسة فانوية حيث اعتمدت اساليب تدريسه على نظرية الدكاءات المتعددة قد ساعد هذا الدكاءات المتعددة قد ساعد هذا المكاوات المتعددة عبد المناسبة على منظول المناسبة على منظول المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة عبد المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة الم

وايضاً مدفت دراسة " لوى، وزملاره" (Lowe, et. al., 2001) إلى معرفة مدى فعالية الانشطة وأساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة في تحسين مهارات القراءة لدى عينة من الأطفال في عمر ما قبل المدرسة والتي ترجع إنما والتي ترجع إنما ألي تعرف ألي المسافرة المتكانبة، وأيضاً لأطفال الصفين الأول والرابع الابتدائي والتي ترجع إنما مصويات تعلم، أو لمشكلات معينة، وقد استخدم لوى وزملارة في هذه الدراسة عن أستراتيجيات تعليمية فائمة كلها على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد كشفت نتائج القياس البعدي لهذه الدراسة عن وجود تحسن كبير لدى جميح افراد العينة في مهارات القراءة والكتابة الدى جميح أساليب التدريس المنبئة، عن نظرية الذكاءات المتعددة قد أدت إلى تحسين مهارات القراءة والكتابة لدى جميح أفراد العينة بما في التعلمة في التعلمة والتعلم التعلمة المناسبة بما في ذلك الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم.

كذلك سعت دراسة "هيرب وزملاؤه" (Herbe, et. al., 2002) إلى الكشف عن فعالية برنامج اعده الباحثون لتحسين الدافع للقراءة المستوال المستوال الدافع القراءة والمستوال الدافع القراءة والمستوال الدافع المستوال المستوال

كما استهدفت دراسة "هانلى، وزملاؤه" (Hanley, et. al., 2002) التعرف على مدى فاعلية برنامج اعده الباحثون لتحسين مستوى التحصيل الدراسي في مادة الدراسات الاجتماعية Social studies لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي الذين ينتمون لأسر ذات مستوى اجتماعي . اقتصادي متوسط في المجتمع الأمريكي حيث اعتمد الباحثون في إعداد استراتيجيات التدريس لهذا البرنامج على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد بينت نتائج القياس البعدي لهذه الدراسة الاجتماعية قد تحسن لدى أفراد القياس البعدي لهذه الدراسة الاجتماعية قد تحسن لدى أفراد العينة بعد تعرضهم الأنشطة التعليمية القائمة على العينة بعد تعرضهم الأنشطة التعليمية القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة بمكنها تحسين مستوى الترسي لدى الأطفال.

بينما سمت دراسة كل من "كلوك، وهيس" (Cluck & Hess, 2003) لزيادة الدافع للتعلم لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي في منطقتين ريفية وحضرية بالولايات المتحدة الأمريكية حيث كانت دافنيتهم نحو التعلم منغفضة، وقد استخدم الباحثان في هذه الدراسة عدة أنشطة تعليمية تقوم على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد بينت النتائج أن تعدد أساليب التدريس التي استخدمها القائمان بالدراسة كجانب تطبيقي لنظرية الذكاءات المتعددة قد أدت إلى تحسين الدافع للقراءة لدى أفراد المينة في كل من الريف والحضر على حد سواء.

واما دراسة 'تولين' (Noien, 2003) فقد كان هدفها فعص قدرة تلاميذ المرحلة الابتدائية على فهم المقررات الدراسية التي يدرسونها من خلال أساليب التدريس القائمة على مذه النظرية الذكاءات المتعددة، ومن أهم النتائج التي أسفرت عنها هذه الدراسة أن أساليب التدريس القائمة على هذه النظرية كانت فمالة في زيادة فهم أفراد عينة الدراسة بما أدى إلى رفع مستوى تحصيلهم الدراسية، وقد فسر الباحث هذه النتائج بأن نظرية الذكاءات المتعددة تسمح لكل تلميذ داخل حجرة الدراسة بأن يتعلم بالأسلوب الذي يتوافق مع ذكاءاته المتعددة، ولذلك بين أن هذه النظرية تصلح في التدريس لذوى الاحتياجات الخاصة لأنها تلبى الحاجات والفروق الفروق الفروق الفروق على الندرية في قدرتهم على انتطب.

كذلك هدفت دراسة كل من 'بورمان، وإيفانز' (Burman & Evans, 2003) إلى تحسين مهارات القراءة لدى عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية من ذوى صعوبات التعلم في القراءة حيث أعد الباحثان إستراتيجية تدريسية تمتد أساليبها وأنضطتها التعليمية على نظرية النكاءات التعددة، وقد بينت النتائج أن الأساليب والأنضطة التعليمية التي تقوم على نظرية النكاءات المتعددة قد أدت إلى تحسن ملحوظ في القياس البعدي لمهارات القراءة للدى أفراد المينة مقارنة بالقياس القبئي، وقد ضير الباحثان هذه النتائج بأن التدريس بالطريقة التقليدية يجعل المعلمون يعتمدون على أساليب تدريس تتمشى مع النكائين اللغوي والرياضي، ويهماون ذكاءات أخرى لدى التلاميذ قد تكون مرتفعة لدى بعضهم ويمكنهم الاستقادة منها، وأما التدريس القائم على نظرية الذكاءات المتعددة فإنه يجعل المطمين ينوعون من أساليب وأنشطة تدريسهم لكي تتمشى مع الذكاء التوى في الذكاءات المتعددة لدى جميع التلاميذ بحيث يستقبد كل تلهيذ من الذكاء المؤرعة إلى تحمد التلامية تدريسهم لكي تتمشى مع الذكاء الدت هذه العلويقة إلى تحمد دن الم

وحاولت دراسة "اولير" (Uhlir, 2003) التعرف على مدى فاعلية برنامج أعده الباحث لتحسين مستوى التحصيل الدراسي في القراءة لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وقد اعتمد الباحث في إعداد انشطة تدريسه على نظرية النكاءات المتعددة، وبمقارنة نتائج القياس القبلي بالقياس البعدي اسفرت المقارنة عن وجود تحسن ملحوظ ودال في مستوى التحصيل الدراسي في القراءة لدى أفراد العينة بعد تعرضهم الأنشطة البرنامج بما يعنى أن أساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة قد تمكنت من رفع مستوى التحصيل الدراسي في القرادة لدى أفراد العينة.

وايضاً سعت دراسة كل من "سوزان، ودال" (Susan & Dale, 2004) إلى دراسة الملاقة بين الذكاءات المتعددة والتعصيل الدراسي في القراءة لدى عينة مكونة من (288) تلميذاً ممن يدرسون بالصنف الرابع الابتدائي طبق عليهم الباحثان قائمة "تيل" للنكاءات المتعددة Intelligences Multiple Inventory of Teele واختبار آخر للتحصيل الدراسي في القراءة، ومن أهم النتائج التي أسفرت عنها هذه الدراسة وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً بين الذكاءات المتعددة ومستوى التحصيل الدراسي في القراءة لدى افراد العينة.

ورغم اختلاف الدراسات المالية في أهدافها وتوجهاتها، إلا أنه يمكن القول:

- 1- سعت بعض الدراسات للتعرف على طبيعة العلاقة بين اساليب التدريس المستعدة من نظرية الذكاءات المتحددة، ومستوى التحريس المستعدة من نظرية الذكاءات (Snyder, 2000.; Susan & Daale, 2004)، المتحددة، ومستوى التحميل الدراسي لدى الأطفال بصفة عامة (Hearn & Stone, 1995.; Lowe, et. al., 2001).
- 2- هناك أيضاً بعض الدراسات التي أعدت برامج تقوم أساليبها، وانشطتها التعليمية على نظرية الذكاءات التحددة حيث كان الهدف منها أما تحصين الدافع للتعلم بصفة عامة (Herbe, et. al., 2002)، أو للقراءة (Burma & Evans, 2003) أو لتتمية مهارات القراءة والكتابة (Burma & Evans, 2003)، أو لرفح مستوى التحصيل الدراسي في مواد آخرى مثل العلوم (Karen, 2001)، والدراسات الاجتماعية (Hubbard & Newell, 1999; Lowe, et. al., 2001, Uhlir, 2003; أو في الكتابة بصفة عامة (2003, 2003). الموادي (2002).
- أن جميع الدراسات التي قامت أساليب تدريسها وانشطتها التعليمية على نظرية الذكاءات المتعددة قد أسفرت نتائجها عن تحسن واضح في مستوى التحصيل الدراسي لدى افراد عيناتها والذي اتضح في الفروق الدالة بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى.
- انتفقت نتائج جميع الدراسات السابقة على أن أساليب التدريس المنبقة عن نظرية الذكاءات التعددة قد أدت إلي تحسن دال في مستوى التحصيل الدراسي للمواد المختلفة أفضل من نتائج أساليب التدريس التقليدية سواء كان ذلك لدى الأفراد الماديين أو ذوى صعوبات التملم، ولمل ذلك يرجع لكون أساليب التدريس التقليدية تركز على الفروق في إجراءات التملم، بينما تركز أساليب التدريس القائمة على نظرية النكاءات المتعددة على المحتوى ونتائج عملية التعلم (Snyder, 2000).

وفضلا عما سبق فإن أساليب التدريس القائمة على هذه النظرية تسمع لكل تلميذ داخل حجرة الدراسة بان يتعلم من الأنشطة التعليمية التي تتوافق مع الذكاء المرتفع لديه من ذكاءاته المتعددة (Nolen, 2003)، ولذلك نجد أن التدريس بالطريقة التعليدية يجمل الملمين يعتمدون على أساليب تدريس خاصة بالقدرات المعرفية المتعلقة بالجانب اللغوي، والرياضي، بينما يهملون ذكاءات أخرى قد يكون أحدها أو بعضها مرتفع لدى ذوى معموبات التعلم عن مثيلاتها في ذكاءات الأطفال العاديين، وأما أساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة هانها يتستعدمونها للوحدة الدراسية الواحدة مما يتبح المراسة الوحدة لدراسية الواحدة مما يتبح المراسة الوحدة لادراسية الواحدة مما يتبح المراسة (Burman & Evans, 2003).

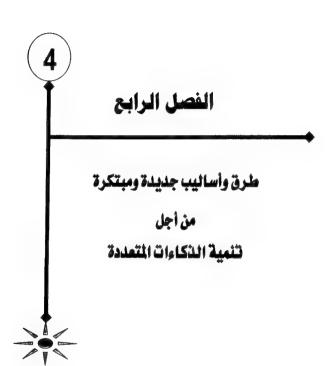
ونستخلص من هذا العرض السابق أن النظريات التقليدية للذكاء الإنساني لم تقدم سوى وصف لذكاء قابل للتطبيق بشكل واحد على جميع الناس حيث إنها تركز بشكل كبير على جوانب النمو اللغوي والرياضي - المنطقي للنكاء، ونهمل الجوانب الأدبية والفنية، كما أنها لم تهتم بالعلاقات الاجتماعية للملفل بالشكل اللازم، ولذلك نجد أن تصورها للنكاء يدور في مجمله على التصور الأكاديمي الذي يحتل مكانة متميزة داخل النظام الدراسي الحالي، كما ربطت اختباراتها ذكاء الأطفال بمدى قدرتهم وسرعتهم على الإجابة عن أسئلة ومسائل تعتمد على تقنيات لغوية ومنطقية، وهذا يعنى أنها لم تهتم سوى بالذكاء المعرفي، وأهملت طاقات عقلية أخرى مثل تلك التي نتملق بالفن والمحاماة والرياضة (الفقيهي، 2003 :75-77).

أما نظرية الذكاءات المتعددة فقد ركزت على القدرات المختلفة لدى الإنسان التي ترى أنها ذكاءات لديه، ولذلك فإنها جعلت المعلمين الذين يستخدمونها ينوعون في أساليب التدريس والأنشطة التعليمية التي يستخدمونها مع التلاميين داخل حجرة الدراسة حيث يتيح ذلك لكل تلميد أن يتعلم من النشاط الذي يتوافق مع ذكاءاته المرتفعة، ولمل ذلك يتفق مع ما توصل إليه كل من "ميرن، وستون" (1995, p:419 إلا (Heame & Stone, 1995, p:419) في نتائج دراستهما التي أوضحت أن التدريس للأطفال ذوى صعوبات التعلم وفقا لهذه النظرية يلبى الحاجات والفروق الفروق الفروق على المحاجات والفروق الفروق المرتبة عليمهم الأكاديمي.

ونظراً لأن أساليب التدريس التقليدية لذوى صعوبات التعلم تركز على جوانب ضعفهم، لذلك يرى الباحث الحالي إن الإساحث الحالي إن الإستراتيجية المناسبة في التدريس لأفراد هذه الفئة يجب أن تركز على جوانب القوة لديهم متمثلة في ذكاءاتهم المرتمعة . وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة . وأن تعتمد أساليبها التدريسية على الأنشطة السابق ذكرها في التعليمية التربيبية لنظرية الذكاءات المتعددة في مجال صعوبات التعلم، بالإضافة إلى تركيزها على جوانب ضعفهم التي تعتمد عليها أساليب التدريس التقليدية.

وتأسيساً على ما سبق يجب الاهتمام بالجوانب الآتية:

- ان يتم تعديل برامج التربية الخاصة لذوى صعوبات التعلم بحيث تعتمد أساليب تدريسهم على استغلال جوانب القوة في ذكاءاتهم المختلفة وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة لأن البرامج الحالية تعتمد على تتعية جوانب ضعفهم فقط وتتجاهل جوانب القوة لديهم والتي يمكن الاستفادة منها في دراستهم الأكاديمية.
- 2- أن يقوم الملمين بتنويع الأنشطة التعليمية داخل حجرة الدراسة للوحدة الدراسية الواحدة بما يتناسب مع الذكاءات المتعددة للتلاميذ لكي يتمكن كل تلميذ من الاستفادة من النشاط الذي يوافق ذكاءاته.
 - 3- أن يتم تعميم استراتيجيات التدريس القائمة على نظرية الذكاءات في التدريس لفئات الإعاقات الأخرى.
- أن يعتمد تقييم ذوى صعوبات التعلم على طرق وأساليب متعددة الأبعاد بحيث تفطى كل الجوانب لدى
 الفرد الواحد.
- أن تحتوى أساليب` التدريس على أنشطة نتمى القدرات والمواهب الخاصة التي قد توجد لدى البعض من ذوى صعوبات التملم.



بتديلاء

إن المقل - حقيقة - يثير النهشة والانبهار. فبالإضافة إلى قدرته على تخزين كم هاثل من الملومات، يستطيع كذلك أن يبحث داخل الذاكرة بطريقة يعيد فيها ترتيب تلك الملومات أو الخبرات المكتسبة لابتكار موضوعات وحلول جديدة وفريدة من نوعها.

سوف نقدم لك شيئاً إضافياً جديداً من أجل تحسين الذاكرة الأساسية، فحتى هذه اللحظة، اقتصرت محاولاتك السابقة على استخدام بعض العناصر المساعدة في تذكر الأسماء، والتواريخ، والحقائق، والأرقام، اما الأن، فانت بصند الكشف عن وسيلتين إضافيتين لتعزيز قدرة ذاكرك وهما: اللذكاء والإبداع، وهاتان الوسيلتان - إضافة إلى النهج الأساسي في فن تذكر الملومات من الذاكرة الذي طبقته سلفا - سوف تعززان ذاكرك حتى تبلغ أقمس درجات القوة، وتطبيقك لتلك المناهج الثلاثة مجتمعة سيكفل لك القدرة على صياغة ذاكرك حتى نشيطة داخل الذاكرة، ويجعل من عملية التذكر أمراً سريعاً ويتسم بالدفة.

وعادة بفسر علماء الأعصاب في دراساتهم ما يسمى (بمرونة) المغ البشري، بان قدرة المغ على اكتساب الملومات تزيد كلما زادت رغبتك في اكتسابها، ولذا، فإنه من أسوأ الأمور على الإطلاق أن نترك ذاكرتك في راحة من العمل.

تستطيع أن تنشط دواثر الممل داخل المقل عندما توظف ذكاتك في التذكر. وبالتالي، فإن تعلمك للكيفية التي تمكنك من استخدام الروابط المجيبة داخل دماغك لأداء وظائف الذاكرة والمهام الإبداعية، فإنه سبتيح لك الفرصة لأداء أفضل ومستوى اعلى.

قبل أن تفسح المجال أمام قدرك الإبداعية الخاصة بذاكرك، ينبغي أن تدرك أن شهة أنواع عديدة من الذكاء من شأنها أن تؤثر على ذاكرتنا وقدرتنا على الإبداع.

أثواخ التكاءات التمندلاء

يعتقد الكثيرون أن الذكاء ما هو إلا شيء شامل متضمن لفرع من القدر العقلية الفائقة. ويعتقد هؤلاء أن كل من كان يتمتع بذاكرة قوية يتفوق في الذكاء على من سواء. أما بالنسبة لعلماء النفس المتخصصين، فهم يفضلون تصنيف الذكاء إلى أنواع عديدة. وفيما يلى سنة أنواع تدرس مماً كيفية تتميتها بقوة:

1- الحكام التخلير:

بغض النظر عن طبيعة عمل كل فرد منا، أو حتى مكانته الاجتماعية، فنحن جميعاً نحتار إلى استخدام مهارات في الاتصال بالآخرين، سوا ء كانت تلك المهارات لفظية أو تحريرية. ولاشك أن قدرتنا اللغوية المحسنة مسوات الكلمات، وممانيها، واستخداماتها، مسوات الكلمات، وممانيها، واستخداماتها، والاحتفاظ بها (فيما يعرف بحصيلة المفردات التي يستخدمها الشخص). وسوا ء كنت كانباً محتوفاً أو متحدناً خجولاً، فطيك في كانت الحالتين أن تمرن مهاراتك اللغوية بصورة يومية، وإذا لم تقعل، فصوف تصبيك حالة تشر مثل التي تواجه الكانت الثاء المكانية، أو تضطر للبحث - وأنت تشعر بالدخيل - عن الكلمات الثاء استخدامك للكلمات، اليعماعية عن الكلمات الثاء المتخدامك للكلمات، وسوف تتطبعات الثاء استخدامك للكلمات،

وعلاوة على ما سبق، فإنه عندما تحسن من الطلاقة اللغوية لنيك، ستزيد من قدرتك على تذكر الكلمات وتعريفاتها، والمسطلحات الرئيسية، وأسماء الأشياء، وعن طريق تحسين كفاك في استخدام الكلمات، سوف تحسن ايضاً من ذاكرتك وقدرتك على تنكر الممور اللفظية.

تدريبات على استخدام الذكاء اللفظى:

تشريب (أ)؛ قم باختيار نوع مفضل من المشرويات لديك، ثم عد إعلاناً تجارياً إذاعياً عنه في مدة لا تتجاوز الثلاثين ثانية، وضع خطة لما سوف تقوله في الإعلان، مثل كتابة الخطوط المريضة للإعلان بشكل مختصر، ثم قف بمواجهة المرأة، وألق إعلانك. ولاحظ إلى أي مدى يمكنك الاحتفاظ به في ذاكرتك.

تعريب (2): طالع الجريدة اليومية ، وابحث عن أي خبر أو تعليق يثير اهتمامك. ثم اكتب خطاباً للمحرر تبرز فيه وجهة نظرك بِشان الموضوع الذي قراته ، ولك مطلق الحرية في أن تبعث بالرسالة أو تحتفظ بها. راجع رسالتك بدقة بالغة (متوخياً الدقة) بفرض تتقيح لفتها وتعزيز الثرها. حاول أن تتذكر أهم النقاط الرئيسية التي وردت بها.

تعريب (3) احك لأحد أصدقاتك، أو أحد أفراد عائلتك قصة برنامج تليفزيوني شاهدته أو أفكار كتاب قراته. لاحظ إلى أي مدى يمكنك أن تعيد رواية القصة بدقة. حاول أن تقدم مرضاً واضعاً دون الحاجة إلى الرجوع إلى نقطة البداية.

2- التكاء اللطائي:

بمكن تعريف النطق بأنه القدرة على التفكير بعمق في الأمور ، وبشكل يؤدي إلى نتائجها الطبيعية. وهذا النوع من الذكاء هو ما يميز العلماء وغيرهم ممن يعتمد عملهم على استتناج الحجج والبراهين. وقد ثبت أن لهذا النوع من الذكاء في عصرنا الحالى - عصر الحاسب الآلى فائدة خاصة.

النطق يقوم على وضع نتائج متوقعة للأحداث القادمة بناء على خبرات وتجارب الماضي والحاضر. وحين نصور ونحسن الذكاء المنطقي، نصبر قادرين - بشكل افضل - على فهم الاستنتاجات المنطقية التي يتوصل إليها الآخرون ، بل وسوف نبحث الاندفاع في بناء استنتاجاتنا الشخصية. هذه المهارة ذات القيمة الكبيرة تساعدنا في استخدام النطق في كثير من المشاكل التي تطرأ لنا يومياً. ومن خلال ممارسة للتفكير المنطقي، فإنك تضيف صفة النظام إلى بنك الذاكرة لديك. والمنطق يدعم قدرتك على استمادة ما قمت بتخزينه في الذاكرة.

3- استقدام الذكاء في التعامل مع مساحات القراع والكان:

في كل مرة تسير في الفرفة أو توقف سيارتك في أحد الأماكن، أو حين تميد ترتيب اثاث غرفتك، أو تقوم بتركيب أجزًا ء مادة مفتكة ، فإنك تستخدم ما يسمى بالقدرات الفراغية، ومع أن هذه القدرات تظهر بتمييز أكثر في عمل الفنانين، فإننا نستطيع أن نحسن من أدائنا عند التعامل مع عالم الفراغ.

ويمثل هذا النوع من الذكاء قدرة الإنسان على فهم الطريقة التي يمكن أن تنسجم بها الأشياء مع المكان.

ومن بين النقاط التي تتضمنها اختبارات ذكاء الأشخاص، مسألة قدرة الفرد على تخيل أبماد الأجسام من عدة زوايا مختلفة. على سيبل المثال: إذا تم ريمك عدد من المستطيلات في تجمع واحد، فعلى الشخص الخاضع للاختبار أن يتخيل كيف تظهر هذه الأشكال من زاوية أخرى. ويعتبر استخدام الذكاء في استثمار مساحات الفراغ هو أحد الأنماط الفريدة للنكاء، وقد نجدد بعض الطلبة الذين يمانون من ضعف في الدراسات النظرية يتمتمون بذكاء حاد في استفلال مصاحات المكان أو الفراغ.

من الطرق التي ندرب بها العقل على التعامل مع الحيز المكاني، طريقة الرسم العابث الذي يتسلى به المره أشاء تفكيره في هذه المرة تفكيره في معين، أو خلال التعدث في الهاتف أو الاستماع للآخرين في اجتماع عمل، ونحن في هذه الطريقة عادة ما نقوم برسم أشياء وتصميمات لا معنى لها، ويدلاً من أن يتعامل الفقل مع الملومات الواردة إليه، فإنا نمنحه مساحة فراغية ضرورية للرسم العابث، وتقاوت أنواع الرسم العبث من فرد لآخر، همنها: أشكال هندسية أو خطوط مشوائية متعرجة، ومنها ما يكون على شكل رسومات تخطيطية لأشكال التاس والأشياء. إن أي شخص يترك سيارته في مسارته دون تسجيل مكانها في ذهنه، سيشمر بمدى الإحباط الذي سوف يصيبه عندا يحاول تحديد مكانها فيها بعد.

تدريبات لاستخدام الذكاء في التعامل مع الساحات الفراغية (الذكاء المكاني / البصري / المرثي):

التسريب الأول: استخدم الذاكرة التخيلية لتصوير إحدى الغرف في منزلك أو مكان عملك، وباستخدام الذهن، أنقل أثاث الغرفة قطعة قطعة، ثم تخيل الغرفة حالية، عندئذ سترى صورة مختلفة تماماً لشكل الغرفة، استخدم الأثاث نفسه لتعصل على منظر جديد. وبعد دقائق، أعد ترتيب الأثاث في مكانه الأصلي.

التعروب الثاني: يمكنك القيام بهذا التدريب عند الانتقال إلى العمل بالسيارة أو أثناء قيادتك للسيارة للتتزه المتاد في عطلة نهاية الأمبوع. إن القضية هنا هي أن تحوّل الطريق في ذهنك إلى خريطة، فبمجرد أن تسافر من منزلك إلى الجهة التي تقصدها، تخيل الطريق كما يبدو للناظر من طائرة مروحية تحلق في السماء.

ارسم في ذهنك الطريق منذ البداية وحتى النهاية على هذه الخريطة التي يرسمها ذهنك. ركز الانتباء على الطريق كلما غير الاتجاء أو مر بعلامات مالوفة بالنسبة لك. عندما تصل إلى المنزل، أرسم شكلاً تخطيطياً للملامات، وقارن خريطتك بأي شارع أو خريطة حقيقية. وعندما تتحسن قدرة المقل لديك في التعامل مع الحيز المكاني والمساحات الفراغية، فإن خرائط الذهن لديك ستشبه الخرائط الحقيقية أكثر وأكثر، كما أن مهارات الذاكرة ستطور أيضاً ملنا استدعيت في ذاكرتك الطريق الذي اتخذته.

التدريب الثالث: بمكن أن تكون ألعاب الكمبيوتر خير عون لك على تدزيز المهارات العقلية الخاصة بالتعامل مع مساحات المكان والفراغ، فهذه الألعاب سهلة الإعداد، كما أن مجرد بضع دقائق من استخدامها كل يوم سبهبك قدرة أكبر على هذا النوع من النكاء، وتقرم هذه الألعاب بتشيها الخلايا العصبية التي تعالج الملومات التي ترد إلى العقل، حيث تجبرك اللعبة على أن تتابع الصور وتتعامل معها على الشاشة. وتعتبر تلك الألعاب مجددة للطاقة، لأنها تتقل مخك من انماط التفكير التحليلية إلى أنماط فراغية بحتة. وعادة ما تحتوي العاب الكبيروتر على مستويات المهارات المختلفة، كما أن بعضها يقوم بتسجيل النقاط التي أحرزتها سابقاً لتسمح لك بالتخطيط لتقدمك في اللعبة.

4- مهارات معرفة الشاس:

لأن النكاء اكثر من مجرد الإلمام بدالم الأفكار الحقائق فاحد جوانب النكاء الإلمام أيضا بعالم الأشخاص، وتعد القدرة على تشجيع الناس والعمل ممهم وقيادتهم والاهتمام بهم مهارة لا تقدر بثمن، إلا أن اختبار قياس النكاء التقليدي يتجاهل هذه المهارة لعند من الأسباب أهمها صعوبة قياسها.

تشتمل المهارَّة الخاصة بالملاقات بين الناس على فهم الناس، وما يحركهم، وكيفية تقدير حجم مشاعرهم

والتمامل معهم. وينجذب الأشخاص أصحاب تلك المهارات إلى مجالات معينة مثل: المبيعات والتعليم والطب والسياسة. وقد أدى هذا النوع الخاص من الموهبة الإبداعية في معرفة الناس إلى إطلاق شرارة الحركات الاجتماعية الكبرى. كما أن القادة ذوي الشخصيات المماحرة المؤثرة في الجماهير (الكاريزمية) قد غيروا مسار تاريخ العالم.

ويمكننا تملم الكثير من تلك المهارات الخاصة بفن العلاقات بين الناس إذا توفر الباعث القوي، فهذه المهارات نتطلب ذاكرة قوية وخاصة بالنسبة للأسماء والحقائق. ويشهد على ذلك كثير من كتب "كيف تتجح" وشرائط النسجيل والمحاضرات التعليمية، وطبقاً لما تشير به الكثير من وسائل المساعدة التعليمية ، فإن الأفراد الذين يمانون من الخجل والانطواء يمكن ان يصبحوا منفتحين واجتماعين إذا ما تم تحفيزهم على ذلك، وسوف في تساعدك ممارسة تلك المهارات على تخيل ما تريد أن تتذكره، وخاصة التعرف على الناس وما قالوه لك. فعلى سبيل المثال: فإن زيادة إلمامك بالمهارات الخاصة بالملاقات بين الأشخاص ستزيد من احتمالات تذكرك لأسماء الناس ووظائفهم وأفراد عائلاتهم، وما يفضلونه وما لا يفضلونه ، وبعض الملومات عنهم وعلاقاتهم في العمل.

تدريبات لاستخدام مهارات الملاقات الشخصية (النكاء الاجتماعي):

التعريب الأول، ابدل جهداً لتنظر بتفعص إلى الناس الذين تقابلهم أثناء قيامك بعملك ونشاهاتك اليومية. في اغلب الأحيان، يتجاهل الناس الذين يبالغون في اهتمامهم بمظهرهم أو أفكارهم التفاصيل المتعلقة بمن يقابلونهم في الحياة الاجتماعية أو في العمل، سجل في نهاية كل يوم وعلى مدى أسبوع واحد أسماء كل الناس الذين قابلتهم في ذلك اليوم، وكذا وكنام أنها المناس الذين قابلتهم في ذلك اليوم، وكذا والمام كل أسم، اكتب بضع كلمات تصف بها هذا الشخص. في ذلك المناس والمؤلى التقريبي والسن والوزن، وأن لم تقتصر على نصدن أيضاً للوضوعات التي ثم مناقشتها في قائمة، ونبرة صوت هذا الشخص ومفرداته اللغوية وسلوكه المام، وفي ناسبة، وستتذكره جيداً أن مهارات المام، ولا تناسبة، ولا غني عنها لكل من الذاكرة والإبتكار.

التعريب الثاني، حاول كل يوم أن تدخل في محادثة مع أي شخص غريب أو أحد المعارف. وفي ألثاء المحادثة، وجه إليه أسئلة تستبط من خلال إجاباته كل ما يتعلق بأسرة الشخص وموطئه ومهنته واهتماماته وطموحاته. واعرض على نفسك أن تميط اللثام عن شيء ما يتعلق بك في تلك المجالات، وريما يكون هؤلاء أناساً لا يحتمل أن تراهم ثانية، أو أناساً رايتهم منذ سنوات، لكنك لم تهتم بهم قط، ويزيادة مشارك لقاس، فإنك ستصتل مهارة الاتصال بالأخرين.

التدريب الثالث ابحث عن شخص يحتاج إلى قدر من التماطف أو الدعم الماطفي، ويمكنك القيام بذلك بالهتف من المنزل أو في مكان العمل، وليس من العسير عليك أن تجد من بين أحد الأقارب أو الجيران أو الزملاء أو ممن تقابلهم في دور العبادة من فقد عزيزاً عليه أو كابد المرض أو عانى من حادثة ما أو طرد من العمل أو يخطط للانتقال للميش في مكان أخر، أتصل بهذا الشخص تليفونياً أو قم بزيارته وقدم له بعضاً من الدعم العاطفي أمنح هؤلاء الفرصة لأن ينفسوا عن مشاعرهم طالمًا كنت تصدق ما يقولونه وتقضي معظم الوقت منصاتاً إليهم. إن امتنانهم لاهتمامك وحرصك عليهم سيحفرك على أن تقوم بذلك أكثر وأكثر.

5- الذكاء القردي:

إن من يتمندون بقدر عال من الذكاء الفردي هم على علم بمواطن ضعفهم وقوتهم وطموحاتهم ومخاوههم، باختصار، إنهم يد فون أنفسهم وتمثل هذه المهارة خير عون للناس على المثابرة إذا ما وقفت امامهم العقبات، أو واجهتهم المحبطات ، وهم على علم بما يستطيعون القيام به وما لا يستطيعون لتغيير المواقف التي يواجهونها. وتختلف هذه القدرة عن مثيلاتها في انها قابلة للنمو والرسوخ كلما اكتسبنا الخبرات في الحياة، حيث يسهم كل من الاستبطان وتحليل رغباتنا ومواجهة أوجه القصور فينا وإدراكنا لمواهبنا في معرفتنا بذاتنا.

وفي أغلب الأحيان فإن هذا نوع خاص من المهارات. إن المرف. بالذات تعتبر خير معين لتحسين الذاكرة وتقويتها. فلزام عليك أن تعرف مواطن ضعفك وقوتك قبل أن تستفيد منها. وسل نفسك مجموعة من الأسئلة لكي تقيم مواطن القوة والضعف في ذاكرتك.

فعلى سبيل المثال : هل أنا منسجم مع الأرقام ؟ هل تذكري لكل ما أسمع وأرى أمر وارد؟ وهل يعكنني تصور الرسومات التخطيطية الفنية في مخي؟ وهل بمقدوري أن اتذكرها في ذاكرتي فيما بعد؟ هل أتمتع بحاسة قوية لموفة الاتجاهات ؟ وهل استطيع الوصول إلى مكان لم أزره إلا مرة واحدة فقط؟

تدريبات على استخدام مهارات الذكاء الفردي (الشخصي):

التدريب الأول : فكر في قدرتك على الاسترخاء، لدينا جميماً بعض النشاطات الفضلة التي تعيننا على الاسترخاء وتشهيط حاسة الإبداع والابتكار لدينا، وتتراوح هذه النشاطات من حمام ساخن إلى لعب الجولف. الحب قائمة من ثلاثة نشاطات تمثل ما تفضله شخصياً للحصول على الاسترخاء.

التدريب الثاني : تأمل أوجه اختلافك عن غيرك، فكل فرد منا لديه سمات شخصية ورغبات واهتمامات تجمله منفرداً عن الآخرين ، فكر في تلك الخصال والسمات الفردية التي تجملك متميزاً ومختلفاً عن أصدقائك أو اقاريك. أذكر ثلاثاً منها.

التدريب الثالث: إن لدى كل منا أهداهاً وتطلعات سواء على المستوى الشخصي أو الوظيلي. اذكر ثلاثة إنجازات تود أن تحققها في العام المقبل. إنك بكتابة هذه الإنجازات على الورق تكون قد اتخذت خطوة حبوية نحو تحقيقها.

6-الهارات المركية (التكاء العركي):

إن النشاطات الحركية ليست أقل من أشكال النكاء الأخرى التي سبق أن أوضعناها من قبل. فالملفل الذي يتملم السباحة أو قيادة الدراجة منذ نعومة أظافره سيحتفظ "بذكرى" هذه المهارة الحركية طوال حياته. وبالثل ، فإن الطباع الماهر يندهش عندما يجد أن أصابعه مازالت "تتذكر" المواضع المناسبة للمفاتيح بعد سنوات من التوقف عن الطباعة.

لقد قام الناس في تتافتنا (النثافة الغربية) بالتمييز بين المقل والجسم، إلا أن هذا التمييز ليس حاداً ، حيث نرى انهما (أي المقل والجسم) شيء واحد في كثير من الأحيان. فقدرتك على استخدام جسدك كله أو أجزاء من جسدك (كاليد على سبيل المثال) لحل المشكلات أو لإنتاج قطعة فنية تعد بمثابة تحد ذهني تماماً ، كما هو الحال مع محاولة حل مسائلة رياضية.

إننا نرى نماذج من الناس من الجراحين إلى النحاتين، يمتمدون على مهارات الحركة لحل إحدى الشكلات أو لمستاعة احد المنتجات. كما يستخدم مشاهير الرياضيين أجسامهم أيضاً لحل مشكلات كالنتسيق بين الإنجازات التى حققوها أو لكسر الأرقام القياسية الراهنة. وبائثل، بإمكاننا أن نستخدم حركة الجسم لتقوية الذاكرة لدينا. على سبيل المُثال: جرب كتابة اسم جديد وإصبح الإبهام في راحة اليد الأخرى. إن استخدام إصبعك كالقلم يعينك على تخزين الاسم في مخك.

يقوم لاعبو الجولف والتس عادة بالقيام بضرية ما أو حركة في بيوتهم أو مكاتبهم قبل الخروج إلى ملاعبهم. إن تنمية النكاء الحركي تيدك ستممل على تعزيز قوة ذاكرتك أيضاً.

تدريبات لاستخدام المهارات الحركية:

خذ بضع دقائق لكي تمشي في أنحاء الغرفة أو في الشارع. اعمل على أن تركز جيداً في كل حركة تأتي بها قدمك وركبتاك وعضلات فخذك ويداك وذراعاك واكتافك. الغ. تظاهر بانك تملم أحد ضعايا الحوادث الذي استرد عافيته مؤخراً أن يمشي مرة أخرى ما هي المقترحات التي ستعلرحها عليه للحفاظ على التوازن والحركة والتناسق ؟ وما الدور الذي يلبه المغ في هذا؟

كيف يتسنى لذاكرتك أن تستفيد من الإبداع؛ (تنمية الثكاء الإبداعي)

بما أنك الآن لديك معرفة أفضل عن الذكاء بشكل أفضل، فإنك تستطيع أن تستخدم هذه المعرفة ﴿ الفهم الجيد للفكرة الرئيسية ﴿ هذا الفصل وهي كيفية استخدام الإبداع لتقوية الذاكرة.

يتضمن الإبداع رؤية الأشياء العادية بطرق غير عادية ، ويتضمن أيضاً تكوين مجموعات مؤلفة وغير متوافقة والتوصل إلى حالة من الانسجام للأمور التي تتسم بالفوضى والاضطراب. وأغلبنا قادر على القيام بذلك ولا يقتصر الأمر على الفنانين والمبدعين. الأكثر أهمية هو ما يجب علينا أن نقوم به من تدريب وتعزيز لقدراتنا الإبداعية في التفكير.

مثال: ربما تستغرق أياما في التفكير في مشكلة والبحث عن حل لها، وفجأة يطرأ الحل في ذهنك. ومعظم المشاكل لا تحل بهدئة البسيطة. وفي أحيان، منها نشعر بالاقتراب من الإجابة النهائية أو الشعور بالفكرة لكنها تراوغنا. يجب على المقل أن يقوم بعملية غربلة للمعلومات غير المسالحة قبل أن يتوصل للإجابة أو الحل إن كل الشكلة يعتمد على الذاكرة ، فهناك بعض التأميحات ومفاتيح الحل تخزن في ذاكرك لحل الشاكل.

عقر طرق للإبداع تساعدتا في حل الشاكل:

عندما براوغك حل المشكلة، جرب واحدة من هذه الطرق ، وبعضها قد يبدو مالوفاً والبعض الآخر قد يبدو جديداً والبعض من هذه الطرق قد يبدو فيه تناقض؛ لأننا لا نعرف طريقة عمله. عليك أن تجرب جميع هذه الطرق.

- أ- التعميم : لا تتخط مجموعة المشاكل المحددة التي تواجهها إلى مسائل تتسم أكثر بالعمومية مثل: بدلا من التركيز على مشكلة واحدة محددة والتي تجدها في المكتب مثل: استياء فريق العمل بشأن ضرورة تسجيل موعد الحضور والانصراف بالساعة، انظر إلى اخت فريق العمل بشكل عام، وانتقل بتفكيرك من المشكلة الضيقة إلى مساحة أكثر شمولية، وعندئذ ستصل إلى حل مقبول.
- 2- التخصيص: وهو البحث عن التفاصيل في الشكلة والتي ربما تشير إلى الحل. هل هناك سمة معينة تشترك فيها كل المناصر المشترك ربما يحتوي على السر الذي يمكن أن يساعدنا في حل مشكلة أكبر. انظر بحرص إلى التفاصيل والتي ربما تكون لب القضية وتوحى بالحل.

- القارفة بين مؤلف مشابه ثلاً هزر يبحث القضاء والحامون في قاعة المحكمة عن سوابق حدثت في قضايا مشابهة للقضية الحالية وعند القياس بين الحادثتين يمكن التوصل إلى الحل.
- التصفير: وهو محاولة إيجاد مشكلة صغرى داخل مشكلة كبرى. ومن خلال حل المشكلة الصغرى تستطيع أن تصل إلى حل المشكلة الكبرى فإن الوصول إلى الحل الناجع بالنسبة لهذه المشكلة الصغرى سينتقل غالباً إلى المشكلة الكبرى.
- 5- تفيير الاتجاه: وهو التوصل إلى عدة حلول ممكنة والانطلاق من خلالها إلى اتجاهات مختلفة لا تقف عند حل واحد. ربما تفترض أن الطريقة الوحيدة لزيادة مكاسبك هو أن تخفض سعر الوحدة. أحد الحلول الإبداعية هي أن ترفع السعر مع تقديم خدمات إضافية واختيارات أكر أو ضمانات أطول بالسعر الجديد.
- الإضافات: تستطيع أن تضيف خواصاً إلى المنتج الرئيسي إذا كان يحقق بعض النجاح ، ولا تقف عندما ينطور منتج جيد أو خدمة ، بل أضف استعمالاً جديداً وتصحيحاً لجمله أكثر نجاحاً. اسع للمنافسة من خلال إضافة أفكار حديدة.
- 7- الموبقة؛ امنح عقلك المرونة الكافية للعمل والتفكير باقصى إمكانياته مثل ما يحدث مع اللاعب في صالة الألماب الرياضية حيث يسمح لعضلات اطرافه بأن تصل إلى أقصى حمل. ونم قدرات المرونة من خلال ترتيب وظائف عقلك المختلفة. إن الإبداع لا يرتكز على استخدام مقدرة واحدة، فهو استكشاف لعلرق عديدة. استخدم طريقة واحدة ثم التي تلها، ولا تضع نفسك في إطار ثابت، ولكن تمتع بحرية في الحركة وكن مرناً.
- 8- إيقاف تكوين الرأي الشخصي: لا تستمع إلى صوت المقل الباطن الذي يخبرك أن ذلك لن يتم عمله، أو أن ذلك لن يتم بهذه الطريقة. على الرغم من أن كل فكرة لا تكون بالضرورة فكرة جيدة إلا أن صوت المقل الباطن من المكن أن يجمل من الصعب أن تؤمن بأن لديك أية أفكار جيدة على الإطلاق.
- ⁸ نضج المعلومات: إنك في حاجة إلى وقت لهضم المعلومات التي جمعتها. وتسمى هذه المرحلة بفترة إنضاج المعلومات، حيث نتم دراسة كل المسائل المتعلقة بالموضوع ، فهذه تعد مرحلة سلبية يقوم خلالها المقل اللاواعي بعمله. فالإجابة ربما تأتي إليك على هيئة حلم ، أو عندما تأخذ حماما أو عندما تقود سيارتك. فإن عقلك اللاواعي يسمح لأفكارك بأن تمتزج مم الأفكار الأخرى في ذهنك.
- 10- الإدراك: وبه نصل إلى مرحلة العمل القعلي، إنك في هذه المرحلة تستوعب وتفهم بوضوح ما لديك من معرد معلومات. وهي أيضا مرحلة يتم خلالها ترجمة أفكار إلى الواقع، حيث تصبر الفكرة أكثر من معرد فكرة مختزنة في العقل وهو ما كنت تنتظر تحقيقه. فما عليك إلا أن تدفع الفكرة من عقلك بعد أن وضعت لك لتنفيذها عملها.

إن هذه القائمة من الطرق الإبداعية توضح أن المسائل يمكن أن تأخذ أشكالاً مختلفة ، وبعض الطرق يبدو أن بينها تناقضاً ، غير أنها جميمها تتسم بأنها طرق مركبة إن عقلك يملك القدرة على مواجهة التحديات التي تضعها أمامه ، والتدريبات الموجودة لل هذا الفصل توفر الطرق المكنة التي توسع قدرات الإبداع ، ستتعرف على عدد من عناصر القدرة الإبداعية ، ومن العناصر التي نستخدمها لتتمية ذاكرة قوية.

- الاتحاد: ريمة موضوعات أو أفكار غير معروفة بأخرى معروفة.
- التصنيف: وضع الموضوعات أو الأفكار على مجموعات طبقاً لخواص محددة.
 - التنظيم: ترتيب الأفكار والواد طبقاً للفرض.

 البراعة: ابتكار أفكار وصور سهلة وسريعة. حكل ما تحتاج أن تقطة هو أن تطبق هذه التمريئات الخاصة بالإيداء وتقوى هذه المناصر السابقة لتؤدي وظائفها العادية بشكل أقضل.

التدريبات القاصة بالإبداع:

الآن ، لديك فهم أصاص لطريقة عمل القدرة الإبداعية (النكاء الإبداعي)، سنعطي لك بعض التدريبات الأساسية تدريب قدرة الإبداع عندك، ومن خلال العديد من التدريبات الآتية، فإنك سنتقل مهارات ذاكرتك لاستخدامها في مجالات مثل الربط والتصنيف والتطيم والتسهيلات، كما ترى، فإن الإبداع والذاكرة بمضيان حنداً إلى حنب⁽⁰⁾.

السورافهيالية:

إن قدرتنا على استدعاء واستخدام الكلمات هو أمر أساسي في مهارات الاتصال لدينا ، فالقدرة على استدعاء وتخيل صورة تمثل ضرورة في التفكير الإبداعي.

لا يعتقد الكثير من الناس أن لديهم القدرة على تخيل العلاقات الخاصة بالمساحات الفراغية بين الأشياء. كل منا بمكن أن يحسن هذه المهارة المهمة بقليل من التدريب والتركيز. كرر هذا التمرين عدة مرات ، حتى تستطيع القيام به بممهولة ودفة. في البداية ، ريما تريد أن تراجع إجابتك باستخدام الورقة والقلم.

- تخيل صفاً من ثلاث عملات. العملة في المنتصف هي بنس والعملتين الأخريين هما عشرة دولارات.
 - وتخيل أنك تحرك البنس إلى الطرف اليمين من الصف.
 - ما هو ترتیب العملات الآن ؟
- الآن، حرك العملة التي في الوسط إلى اليسار، والعملة التي كانت في الطرف اليسار حركها إلى اليمين ،
 كيف يبدو شكل الهملات الآن ؟
- هذه المرة، تخيل صفين من العملات، الصف الأول: يحتوي على ثلاث عملات من العشرة دولارات والصف الثاني: يحس » على ثلاثة بنسات.
 - استبدل العشرة دولارات الموجودة على اليسار بالبنس الموجود في المنتصف.
 - ثم استبدل البنس الموجود في اليمين من الصف الثاني بالعملة الموجودة في منتصف الصف الأول.

الآن، استبدل العملة الموجودة في اليسار بالصف الأول بالعملة الموجودة في منتصف الصف الثاني. ما هو ترتيب العملات في كلا الصفين الآن ؟

لاحظه، إذا واجهتك مشكلة في تخيل الحركات المتعددة حاول أن تقرأ واحدة في وقت معين، ثم أطلق عينيك وثبت هذه الصورة في ذاكرتك، وركز حتى تراها بوضوح في خيالك. اهمل ذلك في كل حركة حتى ترى الشكل النهائي للممالات. اهمل ذلك ببطء اضمان الدقة.

^{(&}quot;) من المِم أن عرك أن الذكاء الإبداعي يتوازى مع ذكاء الذاكرة مماً في خط واحد موازي للغط الآخر وله الملاقة بينهما علاقة أكيدة ووثيقة حيث إنها علاقة إرباطية فينة ودالة. (. عبد البادي حسن)

الإبداع:

تساعدنا الداكرة في بناء وحفظ كميات كبيرة من مفردات اللفة. وتمتمد كيفية استخدام اللفة التي نعرفها على قدرتنا على الإبداع.

تدريبات لاستخدام اللغة الإبداعية (ذكاءك الإبداعي):

- 1- استخدم أصحاب محلات تجارية ذوو خيال واسع ما يتصفون به من قدرة على الإبداع من أجل أن ياتوا بأسماء
 مسلبة وسهلة التذكر لأماكن العمل الخاصة بهم واليك بمض الأمثلة:
 - ملابس الأمهات جاذبية المستقبل.
 - صالون الجمال رأس الأحداث.
 - محل البيع الثاني الأداء المتكرر

افترض أنك ستقوم بإدارة إحدى اللومسات التجارية الآتي ذكرها، فكر في اسم محل يتسم بالبراعة والابتكار وسهولة التذكر:

- محل بیتزا
- محل التنظيف الجاف
- محل ڪروت المايدة
 - ة محل أحذية
 - مطعم فاخر
 - مركز لياقة بدنية
- 2- من أجل التناب على عوائق اللغة، أضعت بعض الرموز غير اللغوية شيئاً متمارهاً عليه. على سبيل المثال: "ممنوع التدخين" يمكن التمبير عنها بسيجارة حولها دائرة حمرا ء وخط قطري ماثل يقطع هذه السيجارة، اما الفنادق فيرمز إليها بشخص يرقد نائماً على سرير.

افترض أنه قد أوكل إليك بتصميم علامات إرشادية لكي تستخدم دولياً ، وغير مسموح لك باستخدام الكلمات مع الرموز التي ستصممها، كما يجب أن تكون هذه الرموز واضعة ومميزة ويسهل على المرء تذكرها.

أبدع رسماً بسيطاً يمثل الملامة أو الرمز المالمي لكل من تلك الأشياء:

- ساحة السيارات
- ه مركز تسوق
- موقف حافلات
 - ضالون جمال
 - ه مکتب برید

التصوره

إذا أردت أن تتذكر أشياء معينة ، فمن الأفضل أن ترسم صورة لبذا الشيء والكلمة المرتبطة به في مخيلتك ويمكنك أن تطور من مقدرك على التصور بالممارسة والمران. جرب تلك التدريبات التي تعتمد على قدرك على تخيل أو تصور الشيء المطلوب.

تدريبات على تصور الأشياء:

- 1- اعمل فكرك في تلك الحروف كما تظهر لك في كل عمود. ثم كون أربع كلمات كما يلي:
- كلمتان مكونتان من أربعة أحرف الأولى مكونة من حروف العمود الأول، والثانية مكونة من حروف العمود الثاني.
 - وكلمة مكونة من خمسة أحرف من حروف العمود الثالث.
 - وكلمة مكونة من ثلاث عشر حرفاً من جميع الحروف.

العمود الثالث	العمود الثاني	عمود الأول
رى ت 1 ر	ت ال ا	ټس ای

 تعد كل من هذه الأزواج من الحروف أول حرفين من كلمات ثمثل أنواعاً لأطعمة في قائمة تسوق . أكتب أنواع الطعام النشرة بجوار الحرفين:

ڪر	بذ	
	بر	
طر		تر

الأركيز السمعيء

ممظم الناس يتذكرون ما يسمعونه بشكل أهضل مما يرونه . وتمتمد معظم الأعمال الإبداعية على الاستفادة من الأصوات التي نقابلها يومياً، إلا أنها لا تسترعي انتباهنا . إننا عادة ما نكون مشغولين للغاية بالاهتمام بحواسنا الأخرى عن مماع كل شيء يدور من حولنا .

تدريب على التركيز السممي:

للقيام بهذا التدريب ، تخيل أولاً الأصوات التالية:

مفتوحة. ركز انتباهك على الأصوات الموجودة هناك.

- عربة إطفاء الحريق.
- صوت فرامل السيارة.
- ه جرس تنبیه ید سیارد.
- وقع اقدام على أرضيه خالية من الأثاث.
 - أصوات إلى غرفة أخرى.
 - نباح كلاب.
- موتور الحافلة التي تستقلها للذهاب إلى الممل.
- بعد ذلك، قم بجولة في شارع مزدحم أو قُد سيارتك في أحد الشوارع المزدحمة، مع ترك نافذة السيارة

. تُمْ بإدراجها هنا:	خری
CHITCHING COMMING HINDINGS AND IN N. S. N.	1
M • 19 WORD & REPRESENDED for SOME SECRETARIZATION OF STREET AND ADDRESS OF STREET AND ADDRESS OF STREET	2
TO SECURE OF THE ADDRESS OF THE BUILDING STATE BUILDING SECURE SE	-3

THE COMMISSION OF THE PROPERTY	7
ر التمليلي (قوة التكاء التمليلي)؛	
عندما نقابل مشكلة نريد حلها، فإننا بحاجة إلى التفكير المنطقي والتحليلي لمعالجة المعلومات المستخدمة	
سل إلى حلول. أحياناً نجد أن الكم الكبير من المعلومات التي غالباً ما تصاحب المشكلات أكبر من أن	لنتوم
نه نحن ، حيث إننا لا نمرف كيف نستوعب المعلومات التي تحيط بالمشكلة.	
ب على التفكير التحليلي:	تدريه
نحن بحاجة إلى بعض الإجراءات المنظمة لفهم المعلومات لدينا. وللقيام بهذا التدريب، كون أربعة أعمدة،	
. لكل أخ من الإخوة ومن المعلومات الخاصة بالماثلة، عليك أن تمرف أي الأخوة هو المدرس ومحل إقامته.	عمود
وة الأربعة:	
	•
ولد الإخوة الأربمة في ولاية إلينوي الأمريكية.	-1
ديف تزوج من دوريس .	
داني انتقل إلى ولاية كاليفورنيا .	-3
الأخ الطبيب انتقل إلى نيو جيرسي.	-4
دان تزوج من دبيرا .	-5
دابدري تزوجت من الأخ الطبيب .	-6
الأخ الذي يعمل طبيباً للأسنان تزوج من دورا.	-7
الأخ الذي يعمل كمحلل نظم كمبيوتر انتقل إلى كونكتيكت.	-8
دين تزوج من دايادرا .	-9
دوريس تميش الآن ولاية تكساس .	-10
14211a. 111a. 111a. 112 K	

التكيف الإبدامي:

من الطرق المستخدمة لتدريب قدراتك الإبداعية على أن تأتي بنهاية مختلفة لقصة أو حكاية مألوفة ومدروفة بالنسبة لكل من تلك الحكايات أو القصص المالوفة، أن تقوم بتغيير النهاية أو العنصر الأساسي في القصة. مثال : حكاية هانسل وجريتل، طفلين ذاتي مهارة عالية في التكمبيوتر، ذهبا بحثاً عن المفامرة في إحدى القابات، ويحوزتهما كمبيوتر يحمل على الظهر، ويقوم مقام البوصلة بالنسبة لهما. حاولت أمرأة شريرة أن تكهريهما بفرن المكروويف الخاص بها إلا أن الطفلين شفلا الفرن بطريقة صعقت المرأة الشريرة موققاً. ثم قاما بعد ذلك باستخدام شبكة الانترنت للحصول على المساعدة.

تدريبات على التكيف الإبداعي

استخدام مواهبك الإبداعية لاقتباس تلك القصص المؤلفة:

- الجمال النائم
- الجميلة والوحش......
 اللك أرثر

العلاقات المقيلان

بمكنك بهذا التدريب أن تستخدم عالم الأرقام كله في مجال إبداعك ، أضبط الأعداد في الفراغات ، بحيث تكون نتيجة كل المسائل 20.

للمسائل أكثر من حل واحد، بحيث يمكنك أن تتفرد في إجابتك .

مدا : 10 + 5 - 3 + 12 : المدا

	20 =	+	х	-1
20 =		+		-2
20 =	•	+	х	-3
	20 =		×	-4
	20 =		×	-5

تدريبات ملى الملاقات الرقمية

- استخدم الآن نفس الطريقة السابقة. لكن اجعل المسائل الخمس تنتهى ب35.
- 2- انظر إلى الأرقام الآتية لمدة 30 ثانية. ثم أغلق الكتاب، وحاول أن تتذكر كل الأرقام المختلفة. سيبدو لك الديد من الأرقام الكثر من مرة . كل ما تحتاجه الأرقام المجتلفة فقعا.
 - 3 8 6 6 10 1

الكتابة الإبناعية:

من خلال اطلاعنا على الأدب، نجد أن بعض الحيوانات تتميز بأنها تجمع أجزاء من أجسام حيوانات مختلفة.

تدريب على الكتابة الإبداعية:

ابتكر ثلاثاً من الحيوانات الخاصة بك. أطلق أسماء على أعضاء مجموعة الوحوش التي ابتكرتها بنفسك. قم أيضاً بوصف بدض الخصال أو الخصائص التي بتسم بها الحيوان.

الخصائص	الشكل الخارجي	الحيوان
		لإدراك العسي اللقوي
اكرة. فأحياناً ما يشترك زوجان من	الكلمات تمنحنا مفتاحاً إبداعياً أخر للذ	ن الوسيلة التي نقهم ونرى بها
، أخرى، نسعى إلى بناء كلمة أو اسم	. كره من يقدحون زناد فكرهم. وفي أحيار	لكلمات في عنصر مشترك يتذ
 وكلمة ((قفل)) في كلمة أخرى 	ف. على سبيل المثال: تشترك كلمة ((بيانر يكلمة "مفتاح".	من مجموعة مبعثرة من الأحرة بمكن أن ترتبط بكلتيهما وهـ.
	لغوي؛	التدريب على الإدراك الحسي الا
	المشتركة بين كل من الكلمتين:	التدريب الأول: اكتب الكلمة
		شجر كتاب
		منزل مسرح
		مكتب حاسب آلي
		نقود أرض زراعية
		حقيبة قدر
		باب سيجارة
ادية وان تجد اوجه تشابه فيما بينها. نابه او نقطة تلاقي بين شيئين أو موقفين	فرصة هنا لأن تنظر إلى بعض الأشياء اله شكلات إذا بحثت في ذاكرتك عن وجه تذ ذة.	التدريب الثاني: لديك الن يمكنك أن تحل المديد من الم او أكثر مثال: الكتاب - الناف
		أ- كلاهما بمكن فتحه وغا
alletta takkan		ب كلاهما مستطيل الشكا
تلك الازواج من الكلمات:	ي بعنصرين مشتركين على الأقل لكل من	
		1- شجرة
-	بيض بيض	2- سلة -2 3- قبعة -3
		اد مشاهد <u>.</u>

التعرب الثالث: أحياناً ما نضطر إلى الإتيان بكلمة من مجموعة مبطرة من الحروف. وما يلي ست مجموعات من الحروف المبطرة مكونة من حرفين. وقد يظهر الحرفان لج بداية الكلمة أو في وسطها أو في نهايتها . الثال الأول: محلول من أحلك.

يت	پٿ	بر
-1	-1	1- برتقال
-2	-2	-2
-3	-3	-3
-4	4	-4
-5	-5	-5
-6	-6	-6
مك	مك	دن
-1	-1	-1
-2	-2	-2
-3	-3	-3
-4	4	4
-5	-5	-5
-6	-6	-6

التفكير النطلي

يتطلب هذان التدريبان المنطقيان منك أن تقرأ بعناية وتستخدم الملومات المطأة للد. ففي التدريب الأول ، عليك أن تتذكر أن شخصاً واحداً قد يكون أماً وبنتاً وجدةً لثلاثة اشخاص مختلفين. أما في التدريب الثاني، فقد تحتاج إلى ورق مسودة وعمل جدول أو رسم بياني مكون من خمسة أعمدة . . للتأكد من صحة الأدلة المنطقة.

تدريبات على التفكير المنطقي (فكرة الدَّكاء المنطقي)؛

التدريب الأول:

كان يجلس حول مائدة طعام في مادية بمناسبة ما كل من البعد الأكبر والثين من الأجداد وجدة واحدة وثلاثة آباء والثنين من الأمهات وأربعة أطفال وثلاثة احفاد وابن حفيد واخ وثلاث اخوات وزوجين وزوجتين واخوين للزوج وثلاث أخوات للزوج وعمين وثلاث عمات واثثين من أولاد العم وابن أخ وينت أخ. فمن هو أصغر عدد من الناس الذي حضروا الحفل؟

الإجابة: _____

التدريب: بيت مكون من خمس وحداث يسكنها خمسة أشخاص. يسكن هؤلاء لله طوابق مختلفة، ويملون لله مهن مختلفة، كما أنهم ولدوا لله مناطق مختلفة. من خلال الأدلة المنطقية التالية، استنبط وظيفة كل شخص ومحل ميلاده والطابق الذي يسكن أو تسكن فيه. اكتب إجابتك على الأسطر ادناء.

سال تسكن في الطابق فوق المدرسة.

المهندس المماري يسكن بالطابق الذي يعلو طابق الرجل من بنسلفانيا.

الشخص الذي يقطن الطابق الرابع ولد في فلوريدا.

بيتر يسكن في الطابق الأول.

كارل يسكن في الطابق الذي بين طابق المهندس والرجل القادم من داكوتا الجنوبية.

الشخص الذي ولد في واشنطن يسكن في الطابق الخامس .

الشخص الذي ولد في كاليفورنيا ليس مهندساً معمارياً.

الخباز يسكن في الطابق الثاني.

الرجل الذي يسكن في الطابق بين بوتش والصيدلي ولد في بنسلفانيا .

فريد لا يسكن في الطابق الثالث.

المدرسة تسكن في الطابق الرابع.

محل اليلاد	الوظيفة	الاسم
-1	-1	-1
-2	-2	-2
-3	-3	-3
-4	-4	-4
-5	-5	-5
-6	-6	-6

هذا التدريب الأخير يشبه التدريب الذي قمت به تحت عنوان "التفكير التحليلي". وننهى به الفصل لأنه يمثل أقوى تحدر لذاكرتك الإبداعية .

تکر ان:

- (1) المهارات التي يستلزم أن تكون إبداعية تتطلب ذاكرة قوية، وهذه المهارات هي القدرة على الربط والتصنيف والتنظيم وتخيل الصور بسرعة.
 - (ب) هناك عشر وسائل أو مناهج إبداعية تناولها هذا الفصل يمكن تعلمها وتطبيقها وهي كالآتي:
 - · التعميم إلقاء نظرة تتخطى الشيء المحدد إلى نظرة أكثر عالمية أو شمولاً.
 - · التخصص الحث عن تفاصيل في الشكلة والتي من شأنها أن تشير إلى الحل.
 - القياس ابحث أوجه التشابه والاختلاف بين موقف ما وآخر أكثر ألفة بالنسبة لك.
 - البدء بأحزاء صفيرة اعمل في حانب واحد فقط من الشكلة الأكبر كخطوة أول.
 - · · البدء باجراء صعيره اعمل في جانب واحد قفيف من المنطقة الاطبر طعطوه او
 - تغيير نقطة الارتكاز في الموضوع انطلق من اتجاه إلى الحل.
 - إضافة الأشياء التكميلية أضف تطبيقات وخدمات جديدة لنتج حتى نجعله أفضل.
 - المرونة جرب مجموعة منتوعة من الاتجاهات ولا تجمل من نفسك رهين اتجاه حامد ثابت.
 - تعليق حكم الفعل أنصت إلى عقلك الباطن قبل ترك أي مشروع.
 - فترة نضج الفكرة خذ وقتاً لكي تهضم وتطور كل الملومات التي قمت بجمعها.
 - 10- الشروع في العمل- أنجز ما لديك واستمر في العمل.
 - (ج) هناك أنواع مختلفة من الذكاء. وقد تناول هذا الفصل سنة أنواع مختلفة ،هي كالآتي:
 - 1- مهارات اللغة وهي استخدام الاتصال الشفهي أو عن طريق الكتابة.
 - 2- التفكير المنطقى وهو استخدام المنطق المقلاني في حل مشكلات الحياة اليومية.
 - الذكاء الخاص بكيفية استفلال المسافات الفراغية استيماب الأشياء وفقاً للظروف أو الأوضاع.
 - 4- فهم الناس تنمية القدرة على الممل مع الناس.
 - 5- فهم نفسك معرفة مواطن ضعفك وقوتك.
 - ٥- مهارات الحركة استخدام المهارات الحركية لتعزيز أسلوب حياتك.
 - (a) يمكن لثمارين التدريب الإبداعي أن تصقل مهارات الذاكرة.

ثملأج الإجابات:

ATMINISTRATION

تدريب على استخدام التفكير النطقى

اولاً، حرف واحد وهو Cثم حرفان هما GH.

ثم ثلاثة حروف هي MNO ثم أريمة حروف هي UVWX ...الخ.

تمارين تغريبية للإبناع والابتكار

تدريبات للصور الأرثية

- 1- دایم ، بنس ، دایم
- 2- دایم ، بنس ، دایم
- بنس ، بنس ، دایم

تدريبات ثلتصور

- 1- تأسى، آلات جيتار، استراتيجيات
- 2- موز، بصل، قرع، لقت، بنجر، برتقال، طماطم، كرفس ، إجاس، فراولة.

تدريبات للتفكير التحليلي

ديف، ولاية تكساس

تدريبات للعلاقات الرقمية

12,10,8,6,5,4,3,2

تدريبات على إدرائه الحسى اللفوي

-2

- اورق، شرفة، ملقات، مصرف، ید، عقب
- اورق، شرفه، ملفات، مصرف، ید، عفب.
- ا- كلاهما مستدير، له حافة خارجية خشنة، پمكن إعادة تصنيعه، بمكن أن يزيد سعره في حالة ندرة وجوده.
 ب- كلاهما يوجد في المزارع، يمكن أن يحمل شيئا بداخله، يباع في المحال التجارية، دو محيط مستدير.
- ج كلاهما يستخدم كفطاء، يمكن أن يصنع من الصوف، على الأقل يوجد منهما قطعة واحدة في كل
 منزل ، تستخدمه جميم الفئات العمرية، يمكن أن يسبب الارتباط العاطفي.
 - د كلاهما مصنوع من المعدن، يوجد في المكاتب، يمكن أن يسبب الأذى، يستخدم مع الأوراق ، بارد الملمس.
 - 3- بر-برتقال، برنسیس، ابریق، متکبرة، منابرة، مثاریة.
 - بت- يتهمها، انتقيت، زيتهما، بتلفظ، التقيت، المبيت
 - رق استبرق، رقبتهم، يترقرق، برقيته، سرقتها، الشارق.
 - سف سفرديم، وآسفاه، السفرى، الأسفار يونيسف.
 - مك المكية ، كاريش ، مكارمي ، أسمكهم ، يمكنني ، يتقدمك.
 - ان انتصرا، يلمبان، فتيلان، تعاندي، أنا حرة، الأمان.

لدريبات على التفكير التطلقي

- 1- سبعة أشخاص.
- 2- سال: مهندسة ولدت في واشنطن وتقطن في الطابق الخامس.
 بيتر: صيدلي ولد في كاليفورنيا ويقطن في الطابق الأول.
 - فريد: خباز ولد في بنسلفانيا ويقطن في الطابق الثاني .
 - كارل : مغنية ولدت في فلوريدا وتقطن في الطابق الرَّابع .
- بوتش: مهندس معماري ولد في داكوتا الجنوبية ويقطن في الطابق الثالث.

أطراجج

أولاً: الراجع المربية:

الوقفي، راضي (2003). صعوبات التعلم النظري والتطبيقي، عمان، منشورات كلية الأميرة ثروت.

واينبرنر، سوزان، ترجمة: السرطاوى، عبدالعزيز؛ ايوب، عبدالعزيز؛ كلخ، محمد (2002). تدريس الأطفال ذوى صعوبات التعلم في الصفوف العادية، دبي، دار القلم.

الفتى، محمد أمين (2004). الذكاءات المتعددة: النظرية والتطبيق، المؤتمر العلمي السادس عشر، لتكوين المعلم، المجلد الأول، القاهرة، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس.

كوافحة، تيسير مفلح (2003). صعوبات التعلم والخطة العلاجية المقترحة، عمان، دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة.

القبالي، يحيى (2003). مدخل إلى صعوبات التعلم، عمان، دار الخليج للنشر والتوزيع.

الفقيهي، عبد الواحد أولاد (2003). نظرية النكاءات المتعددة من التأسيس العلمي إلى التوظيف البيداغوجي، المغرب، مجلة علوم التربية، المجلد الثالث، العدد الرابع والمشرون.

الشيخ، محمد عبد الرؤوف (1999). مستويات النكاء اللغوي لدى طلاب دولة الإمارات العربية المتحدة واقتراح برنامج لتنمية النكاء اللغوى لديهم. القاهرة، مجلة كلية التربية جامعة الأزهر، العدد (86).

سيد، إمام مصطفى (2001). مدى فاعله تقييم الأداء باستخدام انشطة الذكاءات المتعددة لجاردنر في اكتشاف الموهوبين من تلاميذ المرحلة الابتدائية ، مجلة كلية التربية بأسيوط، المجلد السابع عشر، العدد الأول.

حسين، محمد عبدالهادي (2005). مدرسة النكاءات المتعددة، الإمارات، دار الكتاب الجامعي.

جابر، جابر عبد الحميد (2003). الذكاءات المتعددة والفهم: نتمية وتعميق، القاهرة، دار الفكر العربي.

ابونيان، ابراهيم سمد (2001). صمويات التعلم، طرق التدريس والاستراتيجيات المدرفية، الرياض، أكاديمية التربية الخاصة.

ثانياً: الراجع الاجنبية:

Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

Aristotle. (1971). Treatise on poetics (T. Twining, Trans.). New York: Garland Publishing.

Armstrong, T. (1994). Multiple Intelligences in the classroom.

- Association for Supervision and Curriculum Development. (1987). Teaching strategies fibrary [Videotape].

 Alexandria, VA: Author.
- Bloom, B. (Ed.). (1956). Taxonomy o/education objectives, the classification of educational goals: Handbook I: Cognitive domain, New York: David McKay
- Briggs-Myers, I. (1993). Introduction to type (5th ed.). Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.
- Brown, A. L. (1989) Analogical learning and transfer: What develops? In 1. S. Vosniadov & A. Ortony (Eds.), Similarity and analogical reasoning. Cambridge, MA: Cambridge University Press.
- Brownlie, F, & Silver, H. F (1995, January). Mind's eye. Paper presented at the seminar "Responding Thoughtfully to the Challenge of Diversity," Delta School District Conference Center, Delta, British Columbia, Canada.
- Burman . T. & Evans . D. (2003) improving reading skills through multiple intelligences and parental involvement.

 http://search.ennet_Com/logi_aspx? direct = true & db = eric & an = ED478515.
- Butter, K. (1984), Learning and teaching style in theory and practice. Columbia, CT: The Learner's Dimension.
- Caccamo, K. (1998, July 28). Class on learning helps Libertyville kids succeed. Daily Herald. Section 5. p. 3.
- Canter & Associates, (1996) Developing tifelong learners [Videotape). Santa Monica, CA: Canter & Associates.
- Carbo, M. (1992, January-February). Giving unequal learners an equal chance: A reply to a biased critique of learning styles. Remedial & Special Education, 13(1), 19-29.
- Carrozza, C (1996) Using learning styles and multiple intelligences to differentiate instruction and assessment. In R. W Strong & H. F. Sliver, a Introduction to thoughtful curricultum & assessment (pp. 145-152). Woodbridge, NJ: The Thoughtful Education Press.
- Cluck, M.& Hess, D.(2003) improving student motivation through the use of the multiple intelligences. http://search. Epent.com/login.Asox? direct = true & db = eric & an = ED479864.
- Collier, J. L., & Collier, C. (1989). My brother Sam is dead. New York: Scholastic Paperbacks.
- Csikszentmihalvi, M. (1990). Flow: The psychology of optimal experience. New York: HarperCollins.
- Deing, S. (2004): multiple intelligences and learning styles: two complementary dimensions. Teachers College Record, 106, 1, pp. 16-23.
- Dunn, R., Deing, S.,& Lovelace, M. (2001): multiple intelligences and learning styles: two sides of the same coin or different strokes for different folks, teacher librarian: The Journal for School Library Professional, 28, 3, pp. 9-15.
- Dunn, R., Griggs, S. A., & Beasley, M. (1995, July). A metaanalytic validation of the Dunn and Dunn model of learning style preferences. The Journal of Educational Research, 88(6), 353-362.
- Escondido School District (1979) Mind's eye Escondido, C.*.. Board of Education.
- Gardner, H (1993) multiple intelligences: the theory into practice. New York: Basic Books.
- Gardner, H. (1983). Frames of mind: The theory of multiple intelligences. New York: Basic Books.
- Gardner, H. (1987) Symposium on the theory of multiple intelligences. In J. C. Bishop, J. Lochhead, & D. N. Perkins (Eds.), Thinkling. The second international conference (pp. 77-101). Hillsdale. NJ: Lawrence Erlbaum.
- Gardner, H (1995, November) Reflections on multiple intelligences: Myths and messages. Phi Delta Kappan, 77(3):202-209
- Gardner, H. (1997, September). Multiple intelligences as a partner in school improvement. Educational Leadership. 55(1): 20-21

- Gardner, H. (1999b), Intelligence reframed: Multiple intelligences for the 21st century. New York: Basic Books.
- Gardner, H. (1999a). The disciplined mind: What all students should understand. New York: Simon & Schuster.
- Geocaris, C., & Ross, M. (1999, September). A test worth f1tking. Educational Leadership, 57(1),29-33.
- Glasser, W (1985). Control theory. New York: HarperCollins.
- Goodlad, J. I. (1984) A place coiled school. New York McGraw-Hill.
- Gregorc, A. (1985). Inside styles: Beyond the basics. Maynard, MA: Gabriel Systems.
- Hanley, C.; Hermix, C.; Lagiola-Peddy, J.& Levine, A.(2002), improving student interest and achievement in social studies using a multiple intelligences approach. http://search. Epent. Com /login. Aspx? direct = true & db = erit & an = EPd46569.
- Hanson, J. R., & Dewing, T. (1990). Research on the profiles of alt-risk learners: Research monograph series. Moorestown, NJ: Institute for Studies in Analytic Psychology
- Hanson, J. R., & Silver, H. F (1991). The Hanson-Silver Learning Preference Inventory. Woodbridge, NJ: The Thoughtful Education Press.
- Hearne, D.& Stone, S.(1995). Multiple intelligences and underachievement: leasons from individuals with learning disabilities, Journal of Learning Disabilities, 28, 7; 410 - 439.
- Herbe, R.; Thielenhouse, M. & Wykert, T.(2002). Improving student motivation in reading through use of multiple intelligences, http://search.epent. Com/login, Aspx? direct = true & db = eric & an = ED471576.
- Hubbard, T. & Newell, M.(1999). improving academic achievement in reading and writing in primary grades. http://search.epent.com/login.aspx? direct = true & db = eric & an = ED438518.
- Jensen, E. (1996). Completing the puzzle: The brain-compatible approach 10 learning. Del Mar, CA: The Brain Store, Inc.
- Joyce, B. R., & Well, M. (1996). Models of teaching (5th ed.), Boston: Allyn & Bacon.
- Jung, C. (1923), Psychological types (H. G. Baynes, Trans.), New York: Harcourt, Brace & Co.
- Karen, G. (2001). Multiple Intelligences theory: A framework for personalizing science curricula. Journal of School Science and Mathematics, 101, 4:3-14.
- Kirk, S. & Gallagher, J. (1986). educating exceptional children.5th ed. Houghton Mifflin, Co. Boston, USA.
- Lambert, WE. (1997, September). From Crockett to Tubman: Investigating historical perspectives. Educational Leadership. 55, 51-54.
- Lowe, K.; Nelson, A.; Donnell, K.& Walker, M (2001): Improving reading skills. http://search.epent.com/login.aspx?

 Direct = true&db = eric&an = ED456414.
- Mager, R. F. & McCann, J. (1963). Learner-controlled instruction. Palo Alto, CA: Varian Press.
- Mamchur, C. (1996). A teacher's guide to cognitive type theory and learning style. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curricultum Development.
- Martin, C. R. (1997). Looking at types and careers. Gainesville, FL: Center for Applications of Psychological Type.
- Marzano, R. J. (1992). A different kind of classroom: Teaching with dimensions of learning. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Marzano, R. J., Brandt, R. S., Hughes, C. S., Jones, B. E., Presselsen, B. Z., Rankin, S. c., & Suhor, C. (1988). Dimensions of thinking: A framework for curriculum and instruction. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

McCarthy, B. (1982). The 4mat system, Arlington Heights, IL: Excel Publishing.

Mosston, M. (1972). Teaching: From command to discovery. Belmont, CA: Wadsworth Publishing.

Myers, I. B. (1962). The Myers-Briggs Type Indicator. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

Nelson, K. (1998), Developing students' multiple intelligences. New York: hotastic.

Nicholas, M. (2000): the theory of multiple intelligences: A case of missing cognitive matter. Australian Journal of Education, 44. 3, pp. 272-284.

Noten, J.(2003): multiple intelligences in classroom. Journal of Education. 124,1, pp115-119.

Perkins, D., Jay, E., & Tishman, S. (1993, January). Beyond abilities: A dispositional theory of thinking. Merrill-Palmer Quarterly, 39(1), 1-21.

Poplin, M. S. (1993). Multiple Intelligences and the learning disabled. Unpublished manuscript, The Claremont Graduate School, Claremont, CA.

Reich, R. B. (1992). The work of nations: Preparing ourselves for 21st century capitalism. New York: Random House.

Rugg-Davis, J. K. (1994). Number the stars: A literature resource guide. Sl. Louis: Milliken Publishing.

Silver, H. E, & Hansen, J. R. (1998). Learning styles and strategies (3rd ed.). Woodbridge, NJ: The Thoughtful Education Press.

Silver, H., Strong, R., & Commander, J. (1998). Tools for promoting active, in-depth, learning. Woodbridge, NJ: The Thoughtful Education Press.

Silver, H., Strong, R., & Perini, M. (1997, September). Integrating learning styles and multiple intelligences. Educational Leadership, 55(1), 22-27.

Snyder, R.(2000): The relationship between learning styles multiple intelligences and academic achievement of high school student. High School Journal, 83, 2, pp: 11-21.

Stolowitz, M. (1995). how to achieve academic and creative success in spite of the inflexible, unresponsive higher education system. Journal of Learning Disabilities, 28 4-6.

Suchman, J. R. (1966). Developing inquiry. Chicago: Science Research Associates.

Susan, D. & Dale, S. (2004): multiple intelligences and reading achievement: an examination of the Teele inventory of multiple intelligences. Journal of Experimental Education, 73, 1 pp12-41.

Uhiler, P.(2003): improving student academic reading achievement through the use of multiple intelligences teaching strategies. http://search.epent.com/login.aspx? direct = true&db=eric&en=ED479914.

Video Journal of Education. (1995). Instructional strategies for greater student achievement [Videotape]. Salt Lake
City: LPD Video Journal of Education.

Vygotsky, L. S. (1978). Mind in society. Cambridge, MA: Harvard University Press.

Weinstein, J. (1994). Growing up learning disabled. Journal of Learning Disabilities, 27. pp: 142-143.

Wiggins, G. P (1993). Assessing student performance: Exploring the purpose and fimits of testing. San Francisco: Jossey-Bass.

www.ascd.org

www.multipleintelligences.com

www.multi-intell.com

www.brainconnection.com

المحتويات

منفحة	الوضوع
5	القدمة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ما قبل البدايث
9	تقييم الذكاءات المتعددة
14	المدرسة الفعالة الذكية في فكر نظرية الذكاءات المتعددة
	القصل الأول
	تغوبم الأداء في ظل تباذخ التعلم والذكاءات المتعددة
17	ما هو تقويم الأداء؟
22	استخدام قوائم التقويم المتكامل
23	Kitalala mananamanan mananamanan mananamana mananaman mananamana mananamana mananaman
25	تدوير مهمة ذكاء وأحد مسمس بسيسسسسسسسسسسس مسم والمدار
28	ورقة عمل لتصميم التقويم مسسسه عدست سسسسه سسسسه سسسسه المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد
29	اساليب التعلم والذكاءات المتعددة، واختبار جدير بالأداء
30	اختبار عن الخلية
	الفصل الثاني
	تحليم الطلاب كيفيث دفيخ الذكاءات أطتحدة مع اسالب التحلم
35	تعليم الطلاب اساليب النعلم والذكاءات المتعددة
36	استلة في الأسلوب مستسم مستسم مستسم المستسم الم
37	التأمل في الأسلوب من من مستسبب مستسبب مستسبب المستسبب المستسبب المستسبب المستسبب المستسبب المستسبب المستسبب
41	Total Hully December was not a second of the
43	عينة تخيل لمعورة تعليمية لطالب
44	parameter and the second secon
45	خرائط التأمل ورموز الأساليب
46	تعلم الطلاب عن الذكاءات وخريطة التأمل في الذكاء
47	بيان عملي، ومحطات للذكاء
48	ملحق (1)؛ مؤشر الذكاءات المتعددة للكبار
52	ملحق ب): قائمة أساليب التعلم للكبار
55	مادة. (ح) دايا. استراتيدية التعلم

الفصل الثالث نظريث الذكاءات المتحدة وتطبيقاتها في نجال صحوبات التحلم

54	W21
65	صعوبات التعلم
55	أساليب التدريس
34	مفاهيم أساسية اهتمت بها نظرية النكاءات المتمددة
	معوبات التعلم النمائية والأكاديمية
71	التطبيقات التربوية للذكاءات المتعددة في مجال صعوبات التعلم
77	مناطق وجوانب من الواجب الاهتمام بها
	الغضل الرابع
	طرق واساليب خنينة ومبتلزة من أجل تنميث الدكاءات المتحددة
31	أنواع الذكاءات المتعددة
2 -	تمارين وتدريبات تتمية الذكاء اللفظي (اللغوي)
3 .	تمارين وتدريبات تنمية الذكاء المكانّي (المرثّي)
	تمارين وتدريبات تتمية الذكاء الشخصي
	تمارين وتدريبات تنمية الذكاء المركي
6	تمارين وتدريبات تنمية الذكاء الإبداعي
6	عشر طرق للإبداع تساعدنا في حل المشكلات
8	التدريبات الخاصة بالإبداع والصور الخيالية
9	لغة الإبداع والقصور
0	تدريبات على تصور الأشياء، والتركيز السمعي
1	قوة الذكاء التحليلي
1	النكيف الإبداعي
2	الملاقات الرقمية والكتابة الإبدأعية
3	التدريبات على الإدراك الحسي - اللغوي
4 -	تدريبات على التفكير المنطقي وقوة الذكاء المنطقي
6	انواع الذكاءات المتعددة والمناهج الإبداعية
	نماذج إجابات التدريبات والتمارين التطبيقية
9	المراجع العربية والأجنبية

اللؤلف

الذكتور/ محمد عبدالهادي حسين

رائد التنميث البشريث



- دکتوراه علم النفس، تخصص ذکاء، جامعة عین شمس.
- أول من كتب باللغة العربية عن نظرية الذكاءات المتعددة ونظرية الذكاء التعلم لليفيد بركتن وأول من أصدر أعمال الكريمة وعليه متكافلة عن نظرية الذكاءات التعددة على مستوى الأماد العربية ويعتبره كثيرون مؤسس خاتان النظريات على مستوى الأمة. حيث تزير مؤلفاته عن 50 كتاباً حتى الآن في الذكاءات التعدد والشروع صفر والعارس الذيقة وتسيم القدرات العلقية المدولية
- بما حياته العلمية بعد حصوله على درجة الدكتوراه في الذكاء بإنتاج كتاب قياس وتقييم الذكاءات التعددة
 لأول مرة على مستوى الأمة العربية والإسلامية في عام 2000 لنا يعتبره كثيرون مؤسس نظرية الذكاءات
 التعددة العربية ومهندس إدخافًا على مستوى الأمة العربية والإسلامية والوطن العربي الكبير، كما أنه قدم
 عدة أبحث متعددة في تطوير نظرية الذكاءات التعددة أفوارد جاردنر، والشروع صفر وجودة التعليم.
 والذكاء التعلم ليفيد بركنز.
 - عضو في العديد من الجمعيات العلمية والهنية بمصر والخارج.
 - شارك في برامج التدريب والتطوير في العديد من المجالس القومية المخصصة والجامعات.
 - شارك في العدد من المؤتمرات العلمية والمهنية بمصر والدول العربية.
 - له عدة مؤلفات علمية شهيرة وبحوث منتوعة عن الذكاءات. من أشهرها:
 تربوبات الغ البشرى.
 - قياس وتقييم قدرات الذكاءات التعددة.
 - الاكتشاف المبكر للذكاءات المتعددة.
 - □ الشروع الدولي صفر Project-Zero الخاص بتطوير جودة نظم التعليم الذكية.
- Learnable intelligence ونظرية الذكاء المعلم لديفيد بركنز Smart Schools [
 - 🃋 مشروعات الذكاء العملي في المدارس Practical intelligence in schools
 - 📋 نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها الذكية لتطوير جودة التعليم
 - 📋 ذكاء الاستعدادات (Dispositions) وذكاء تقل الخبرة (Transfer intelligence)

يمكن مراسلته على البريد الإنكتروني: mohamedabelhadi6@yahoo.com أو الاتصال على الوبايل: (00202-0108165012) - منزل: (0202-0638522) أو المنوان الثالي: 1 شارع 6 مساكن حلمية الزينون - القاهرة - جمهورية مصر العربية

> D Z -Z 0 _

مكتبة الذكاءات المتحددة

MULTIPLE INTELLIGENCES LIBRARY

تهدف هذه المكتبة إلى تنمية قدرات وأنواع الذكاءات المتعددة لدى طلابنا داخل مدارسنا من أجل تحقيق جودة التعلم النشط وتطوير التعليم.

وهذه المكتبة رباعية الأبعاد، فهي ذات إطار نظري يعمل على تعميــ قهم مدرسة الذكاءات المتعددة ومفاهيمها وبرامجها وادارتها ومدخلاتها ومخرجاتها واستراتيجياتها.

وإطار تخطيطي من حيث رسم السياسات الصامة للمدارس والمعاسي التي بجب توافرها.

وإطار ثالث تدريبي من خلال تقييه ما يعكس ترجمة أفكارها ومعالجة جوانب القوة والضعف بهدف الوصول إلى المخرجات التربوية العالمية الناجحة. أما الإطار الرابع فهو ذلك الإطار الوظيفي الذي يسهم في تنمية وتطوير أنواع الذكاءات المتعددة المتنوعة والتي وصلت إلى منات الأنواع على المستوى الدولي حتى الأن.

وتتضمن هذه المكتبة ثمار مشروعات الذكاءات المتعددة الدولية التالية، - المشروع سوميت (SUMIT) :

SCHOOLS USING MULTIPL INTELLIGENCES THEORY

· مدارس الذكاءات المت مددة (MULTIPLE INTELLIGENCES SCHOOLS) - الذكاء العملي في المدارس (PRACTICAL INTELLIGENCE IN SCHOOLS) - الذكاءات المتعددة للراشدين (ADULT MULTIPLE INTELLIGENCES) - الذكاءات المتعددة للأطفال (CHILDREN MULTIPLE INTELLIGENCES)



